

CLASSIFICATION

SECURITY INFORMATION

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

REPORT NO.

INFORMATION REPORT

CD NO.

COUNTRY East Germany

DATE DISTR. 14 January 1953

SUBJECT VEM Transformatorenwerk Karl Liebknecht VEB:
Specifications for U-Coils, High-Tension Coils,
and Electric Control System for Cranes

NO. OF PAGES 1

25X1
PLACE
ACQUIRED

NO. OF ENCLS. 4 (1 typed page;
(LISTED BELOW) 36 photostats)

DATE OF INF
ACQUIRED

SUPPLEMENT TO 25X1
REPORT NO.

25X1

The attached material is forwarded to you on indefinite loan. Please return at your convenience. An evaluation is requested.

25X1

THIS DOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED
DO NOT DETACH

EXPLOITED BY IR

CLASSIFICATION

SECRET/CONTROL - U.S. OFFICIALS ONLY

STATE	NAVY	NSRB	DISTRIBUTION							
ARMY	AIR	ORR Ev x								

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

THIS IS AN ENCLOSURE TO
DO NOT DETACH

25X1A

- Encl. 1 - Photostats of plans for 5-coils, fabrication No. 342,003. 3 pages.
- Encl. 2 - Photostats of plans for high-tension and standard coils manufactured in the Transformatorenwerk VEB Karl Liebknecht. 10 pages.
- Encl. 3 - Photostats of plans of the electric signal installation in a control system for railway routes (complete plan of current path). 13 pages.

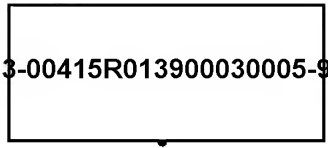
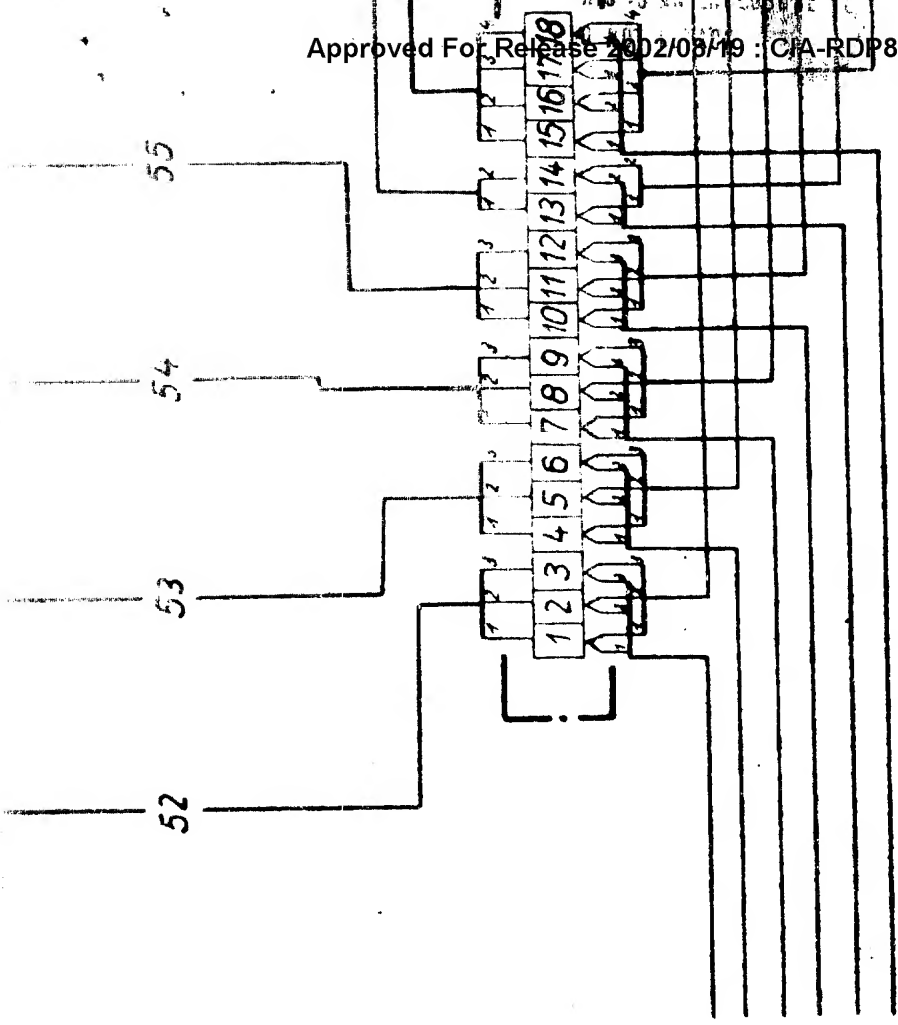
25X1A
Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

THIS IS AN ENCLOSURE TO
DO NOT DETACH

25X1A

- Encl. 1 - Photostats of plans for U-coils, fabrication No. 342,003. 8 pages.
- Encl. 2 - Photostats of plans for high-tension and standard coils manufactured in the Transformatorenwerk VEB Karl Liebknecht. 10 pages.
- Encl. 3 - Photostats of plans of the electric signal installation in a control system for gantry crane (complete plan of current path). 18 pages.

Encl. 3



25X1A

SECURITY INFORMATION

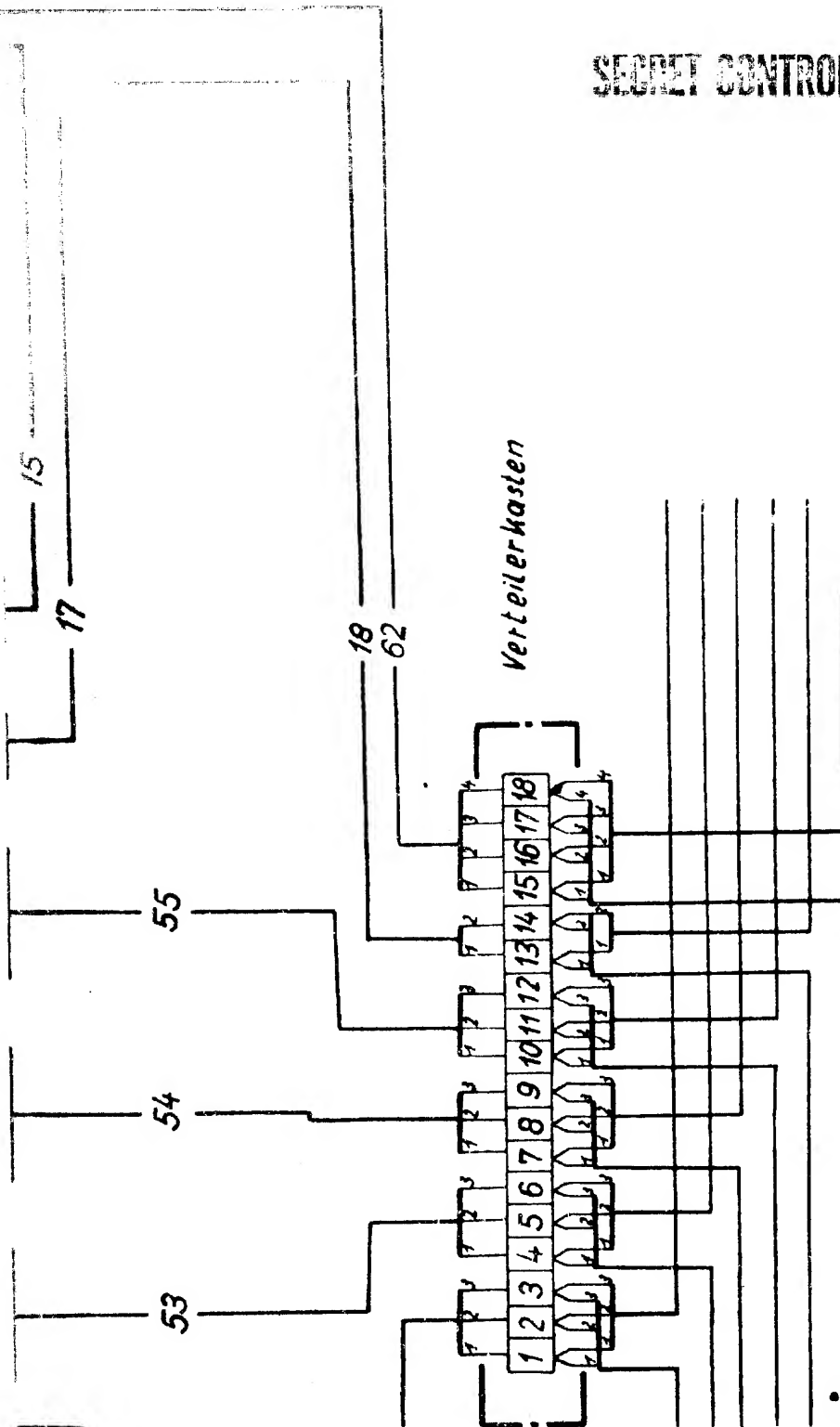
SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

25X1A

SECURITY INFORMATION

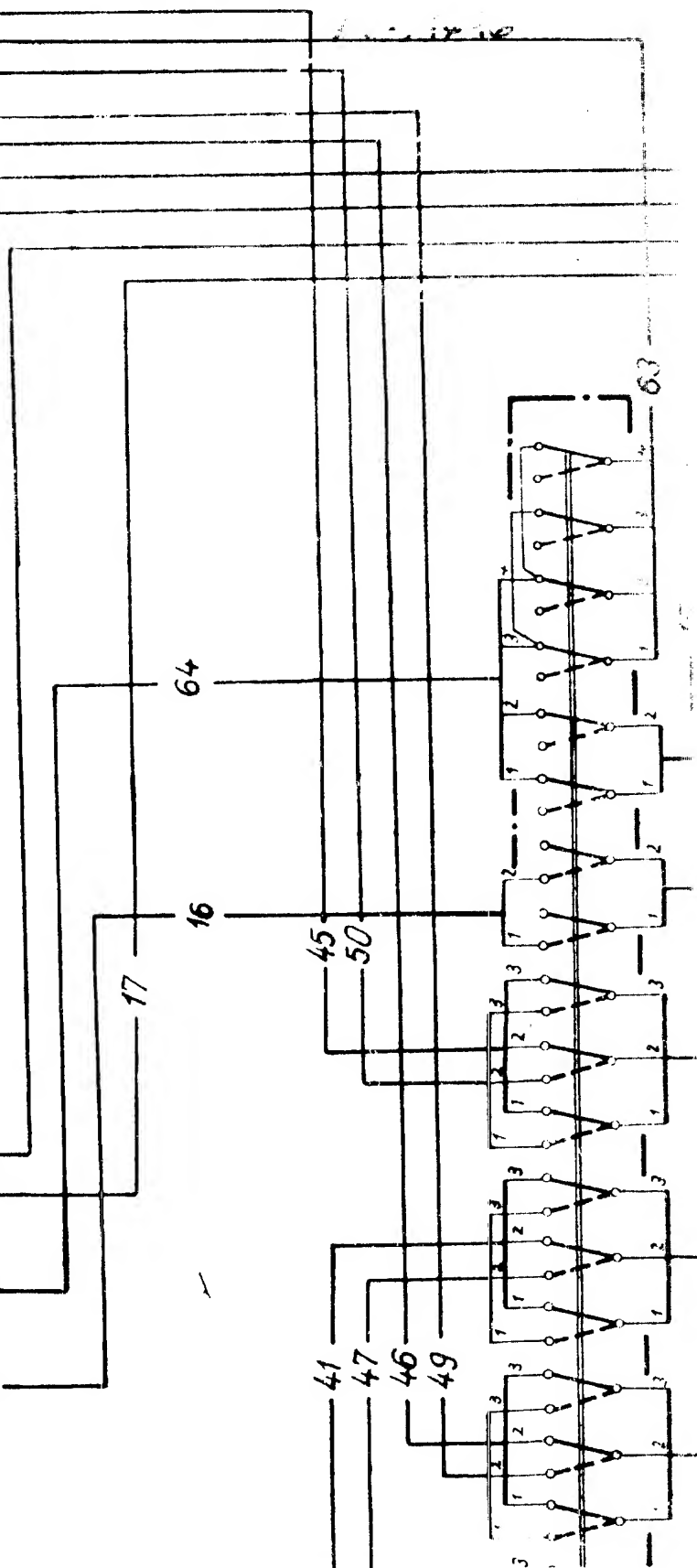
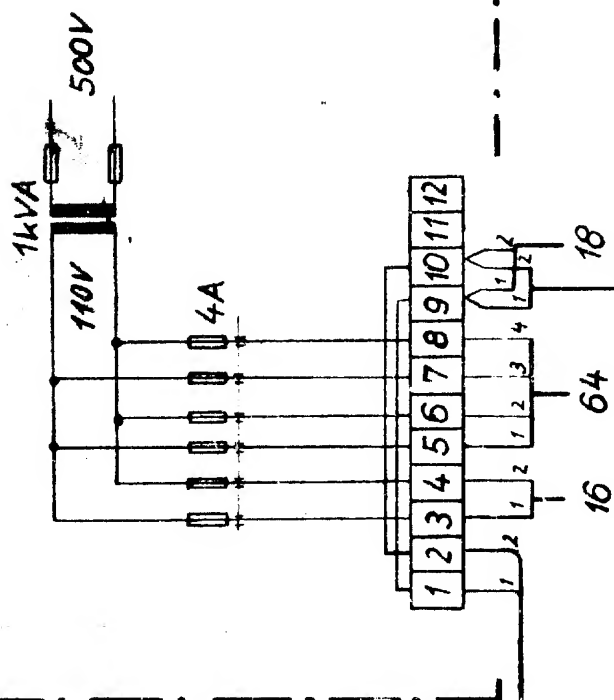
25X1A

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY



SECURITY INFORMATION

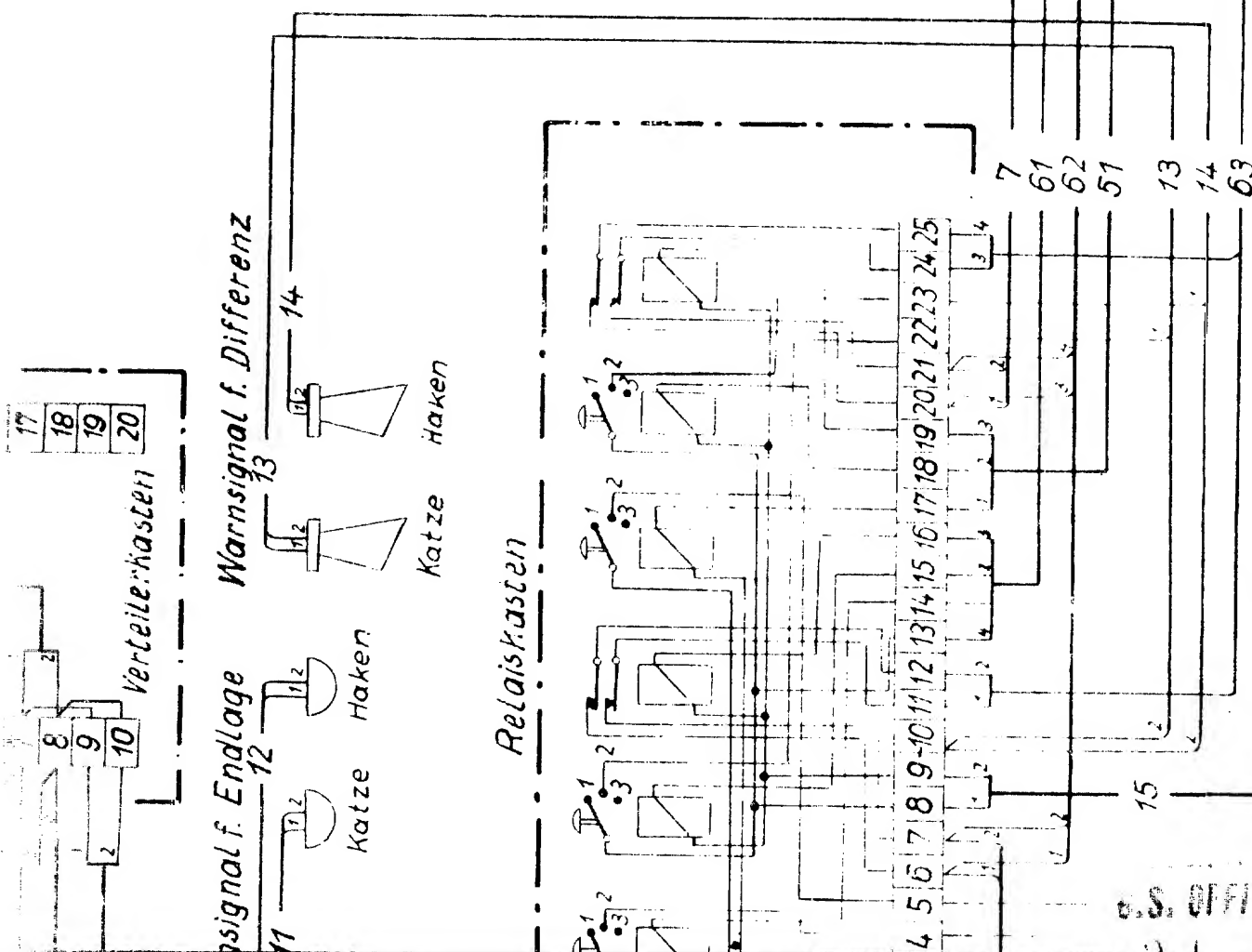
SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY



25X1A

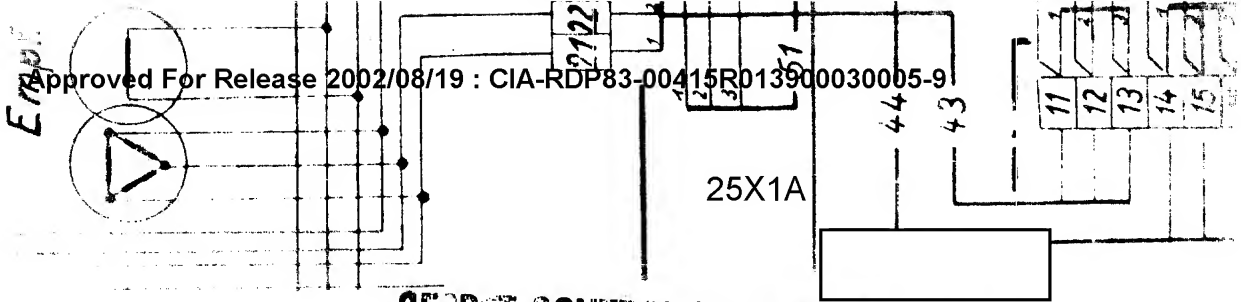
SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

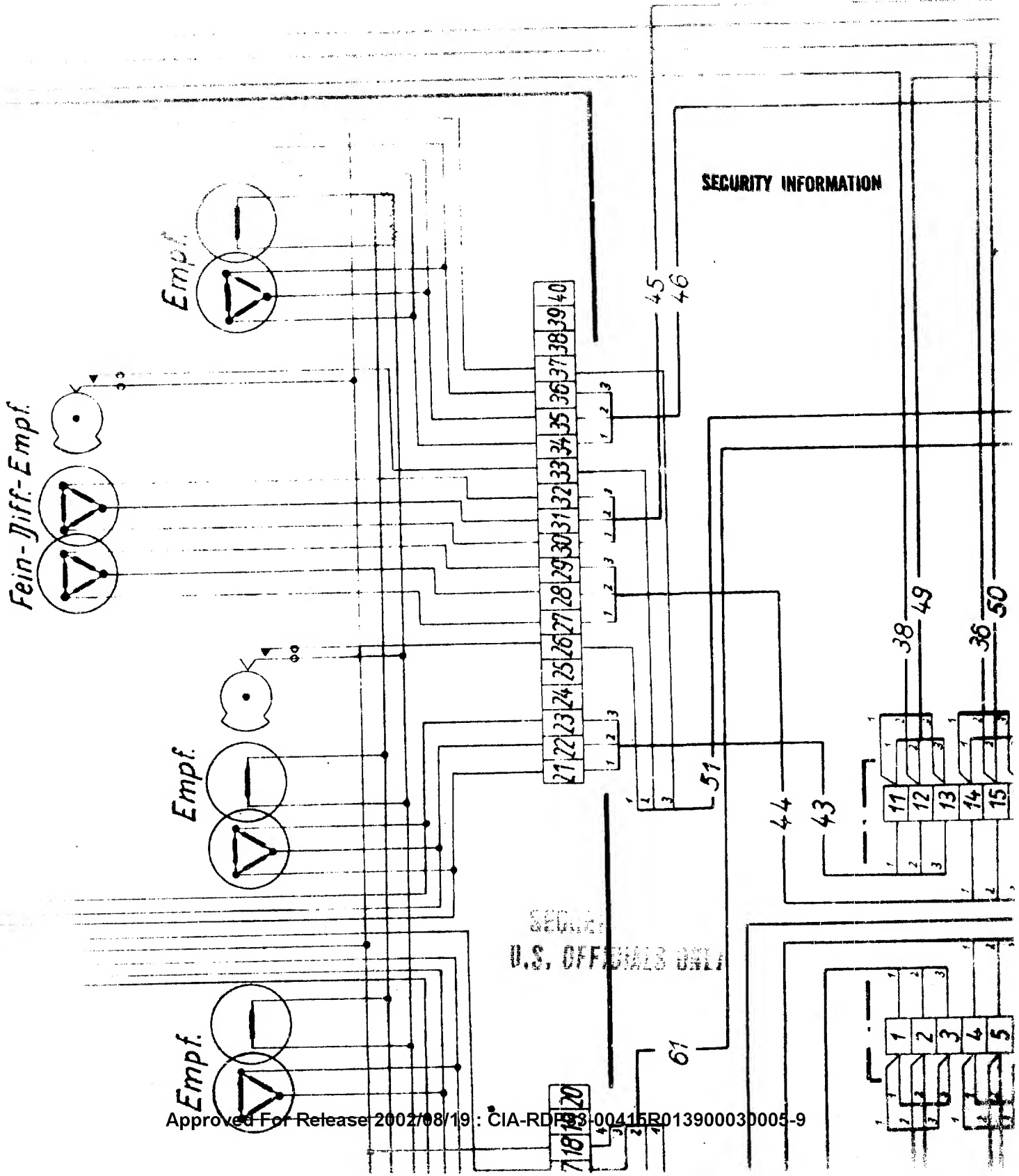


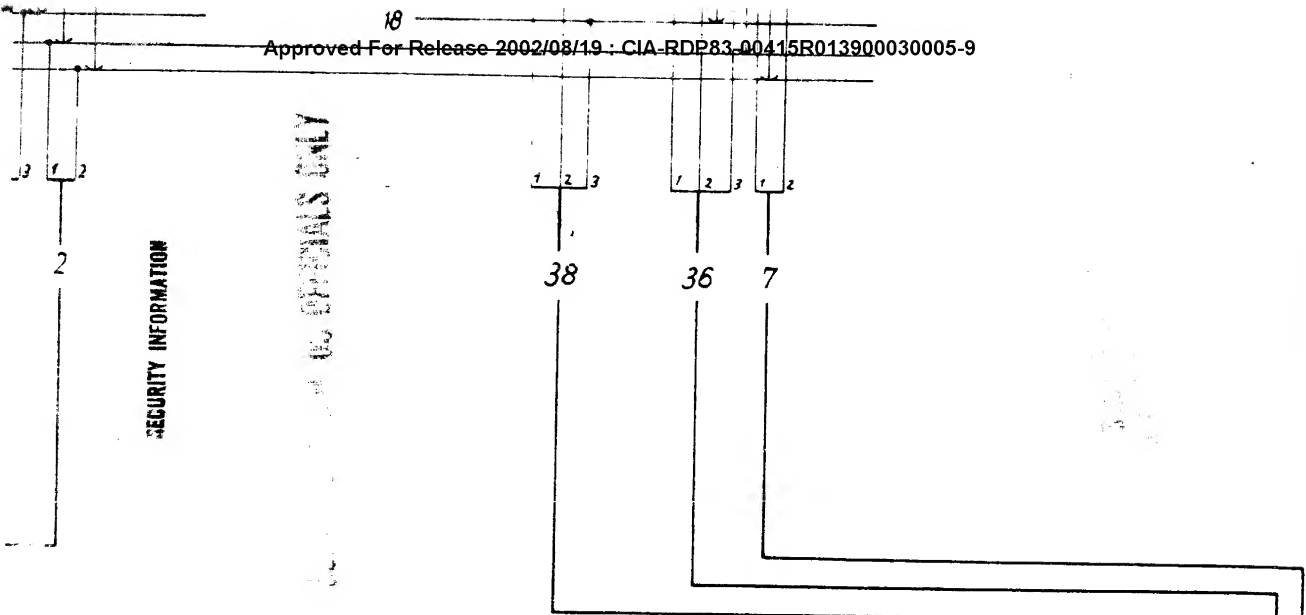
Schaltkasten

U.S. OFFICIALS ONLY



SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY





Wegeanzeige
5552.007-0000-1

df

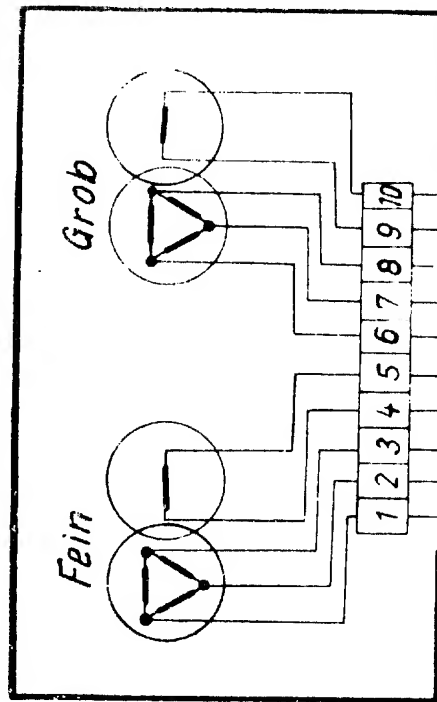
Grob-Diff-Empf.



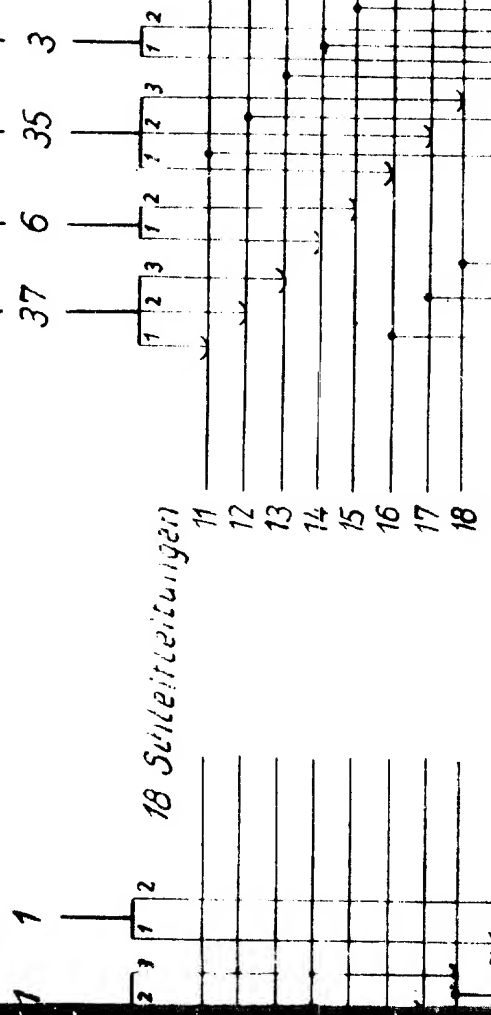
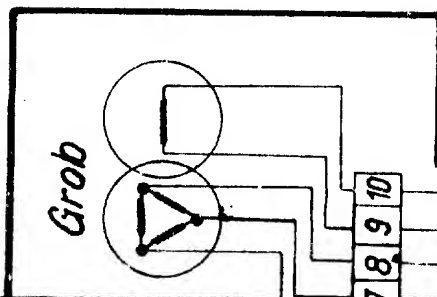
SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

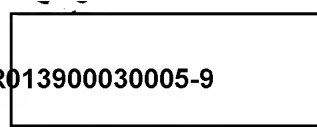
Lasthakenweg - Geber
6551006 - 00001



Geber
0001



Verteilerkasten



25X1A

15

17

63

SECURITY INFORMATION

Verbindungskabel

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECRET
US EYES ONLY



25X1A

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

64

Umschalter

Führungskran

Parallel- oder
Einzel-Kran

42
48

9

10

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

- 1. Ruhe
- 2. Waking
- 3. Absence

12

12

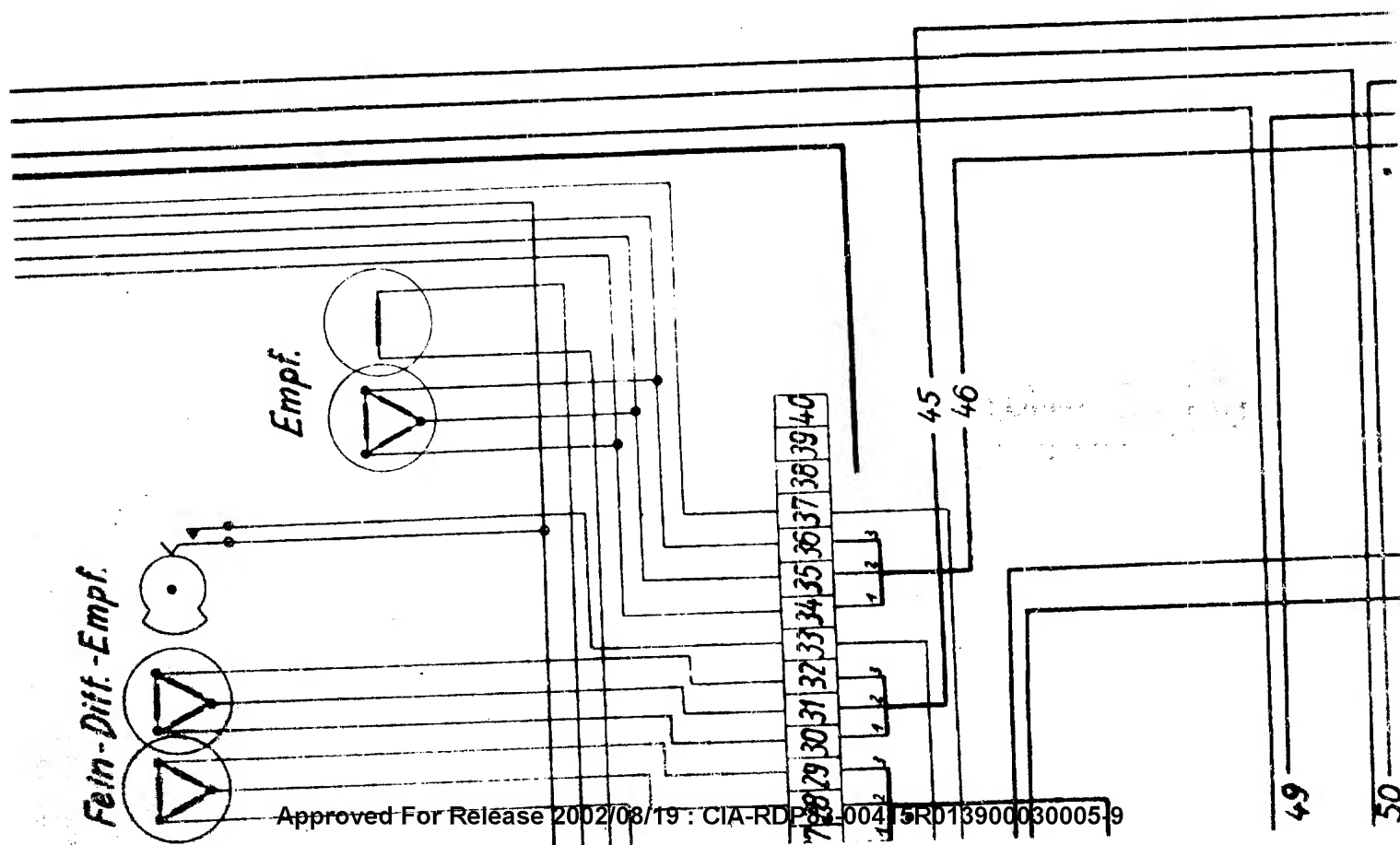
17

12

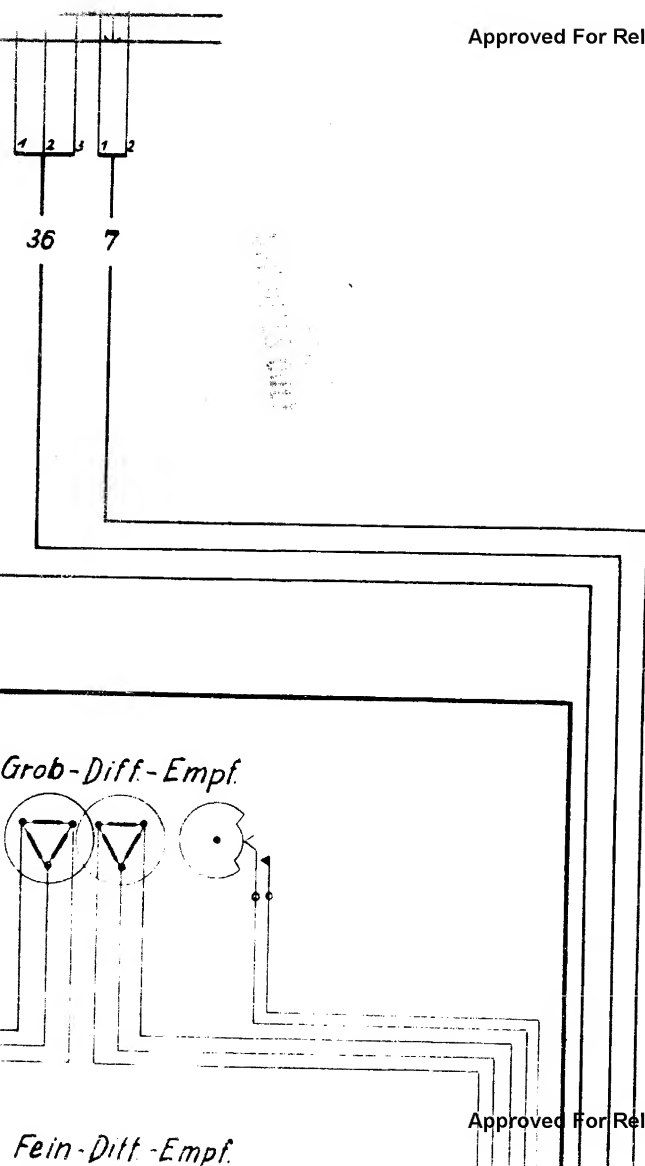
1 2 1 3 4 3



SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

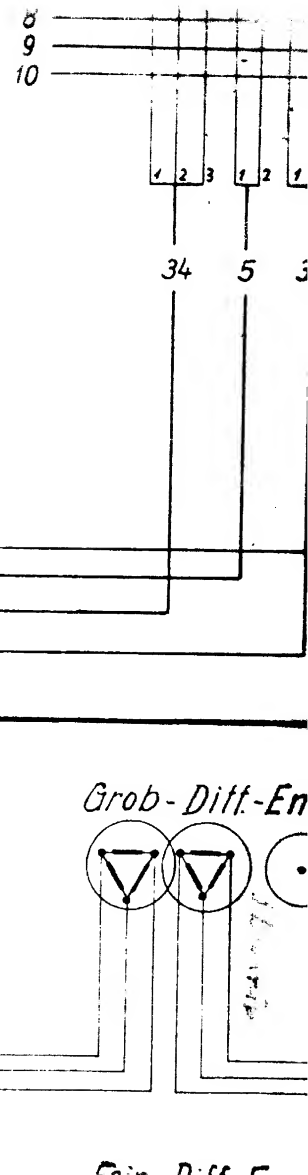


Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9



SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

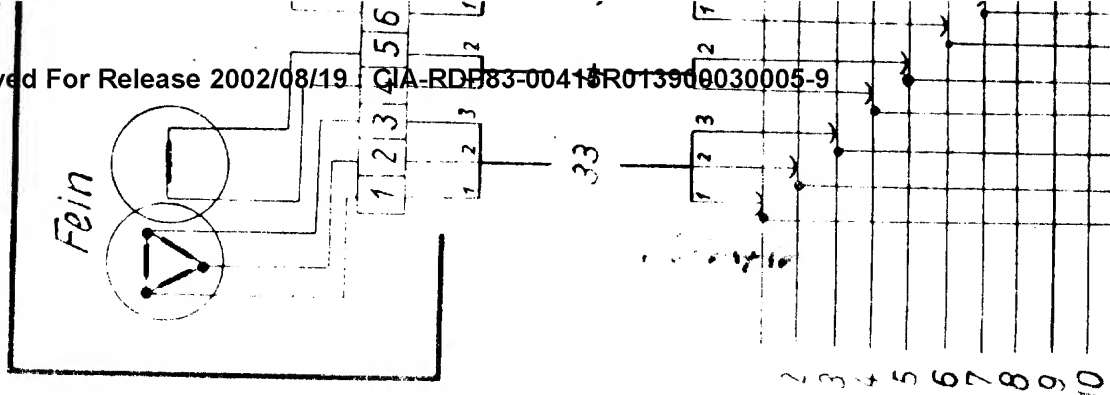
SECURITY INFORMATION



Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

Katzfahneveg
6551005-9

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R01390030005-9

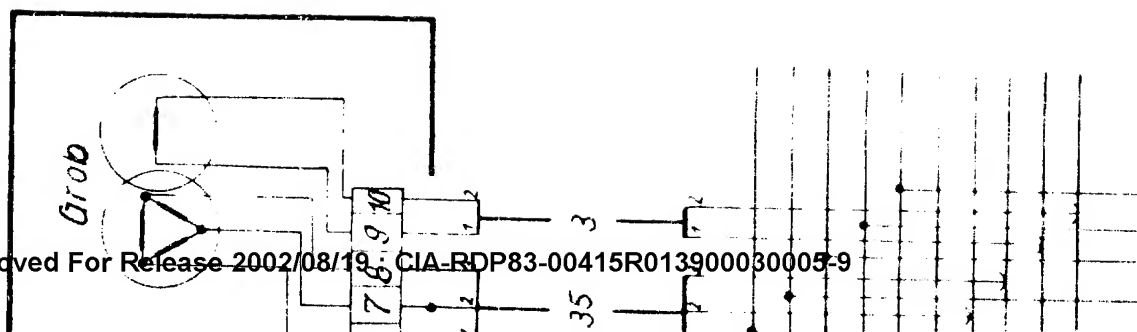


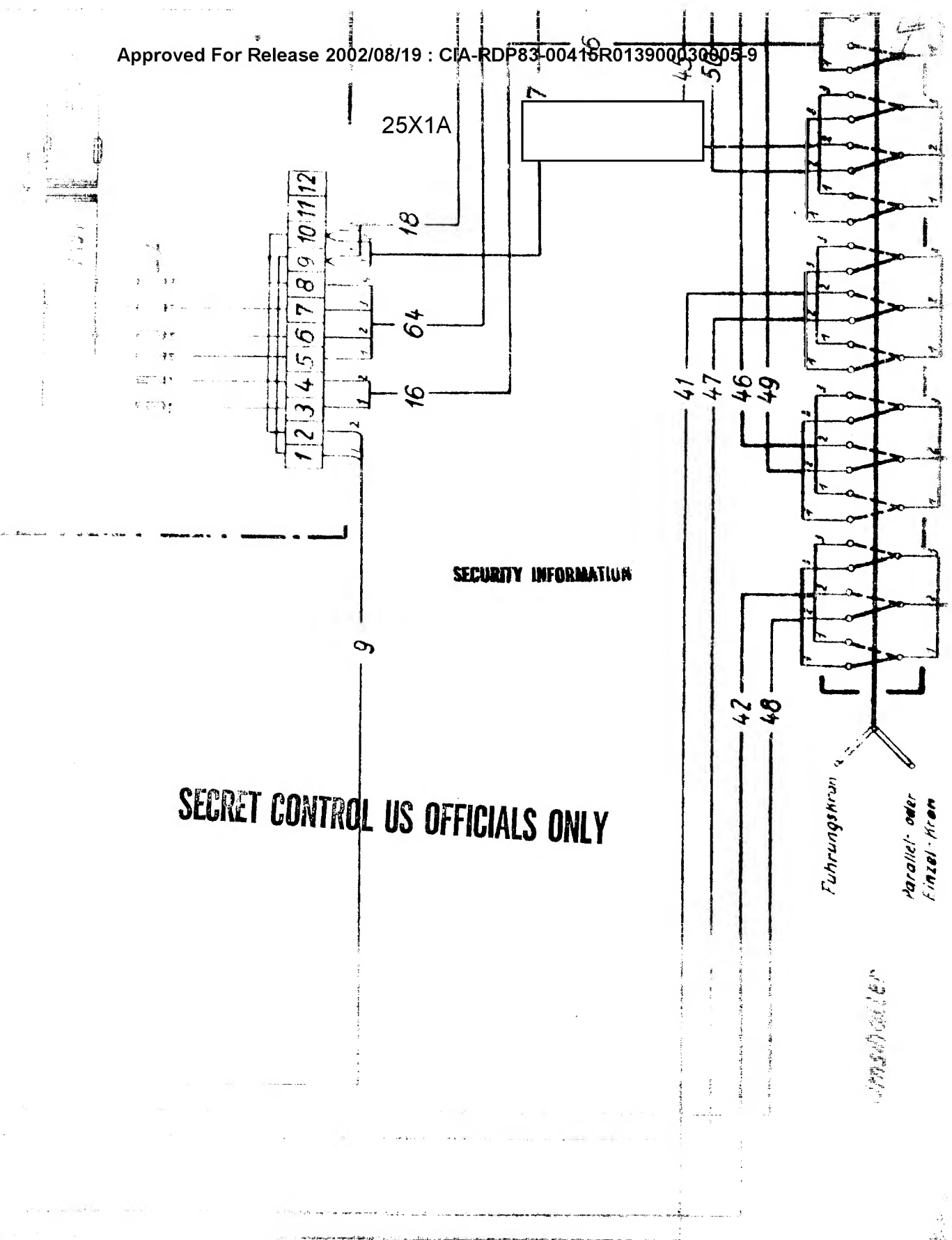
SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

Seber
707

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9





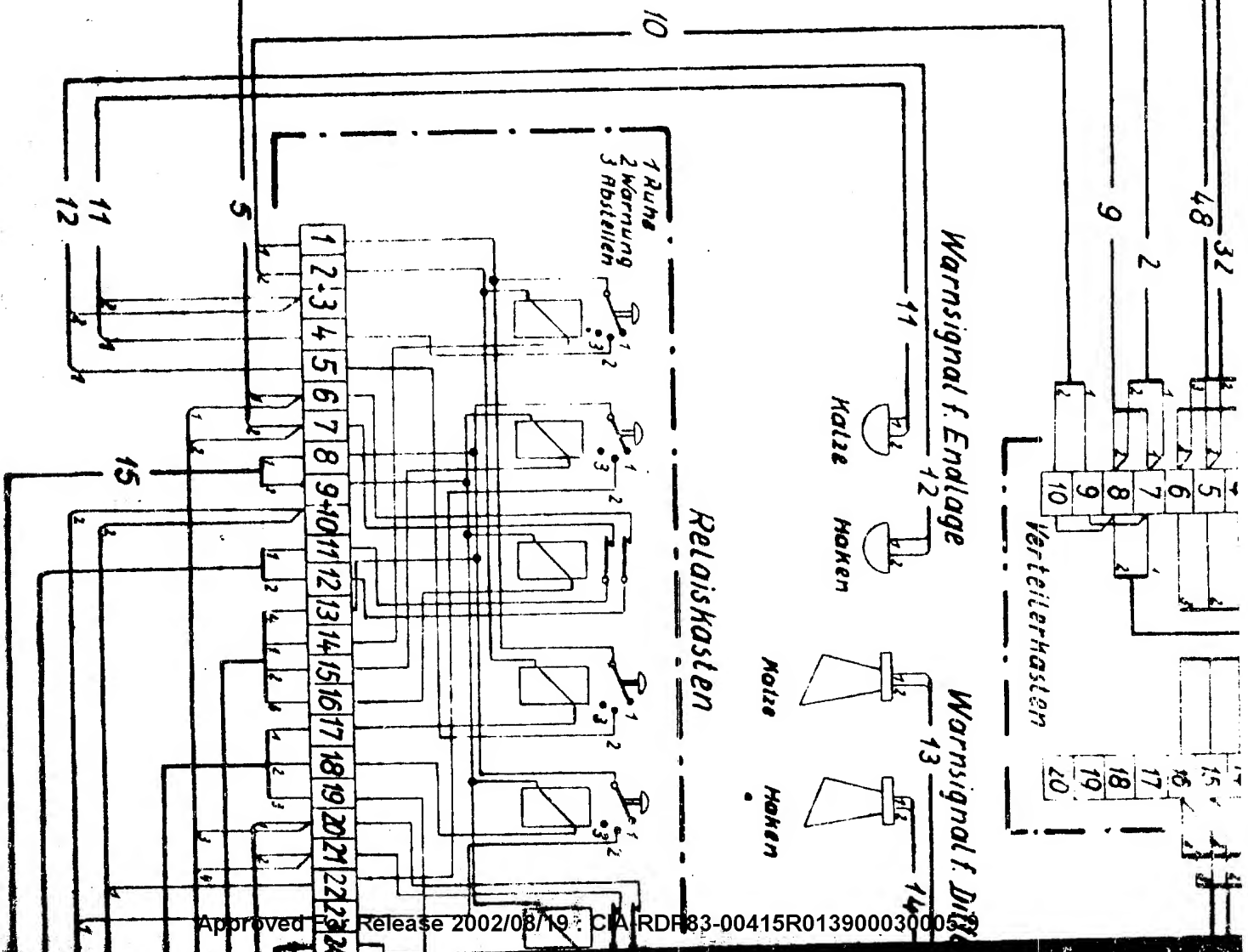
SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

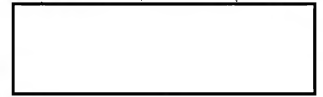
*Die quantisierte Geräte sind Lieferung von EAW Treptow
Die anderen Geräte sind Lieferung vom Funkwerk Hagernd*

25X1X

SECURITY INFORMATION

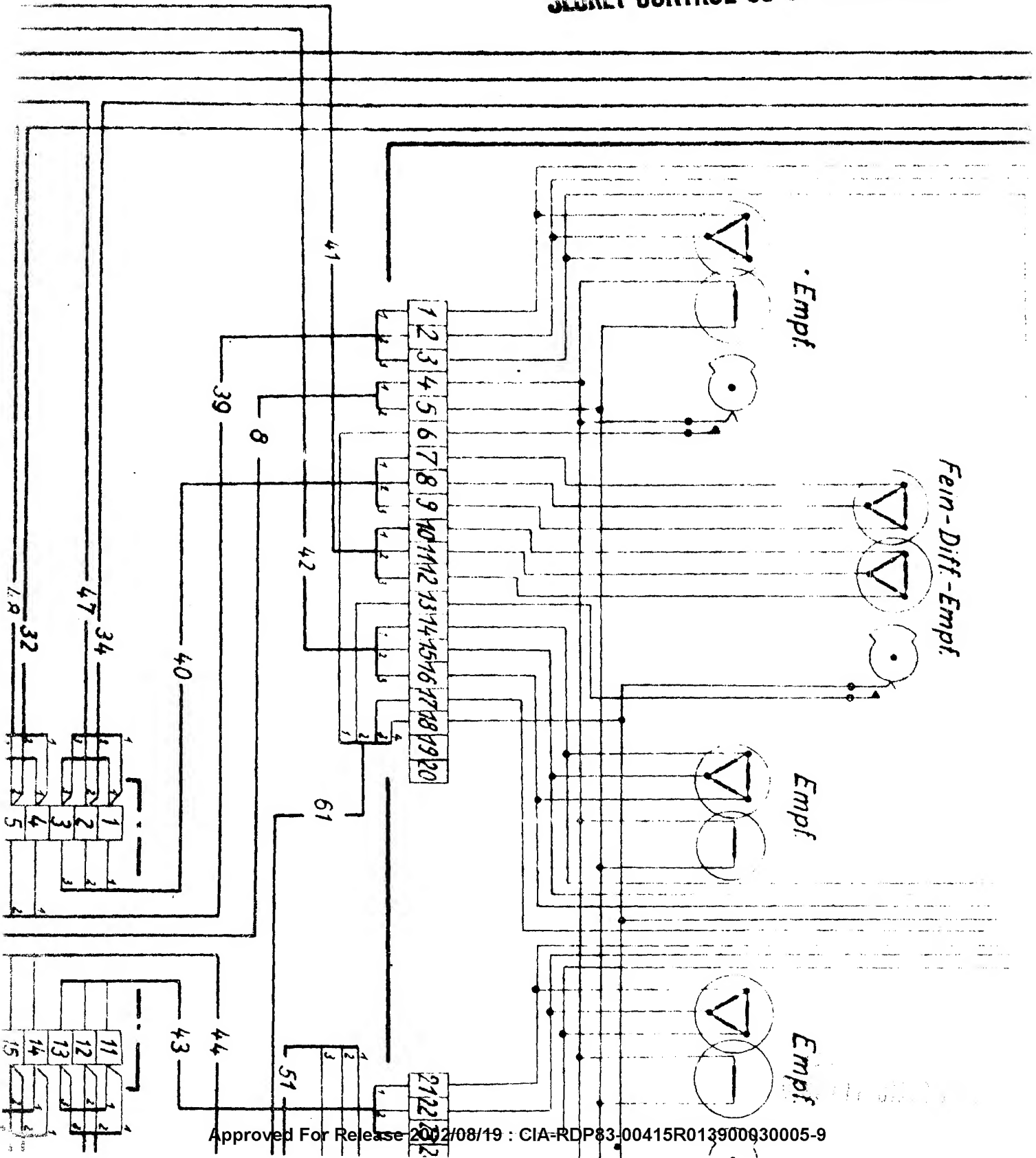
SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY





SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL BY AUTHORIZED ONLY



SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

7
8
9
10

1 2 3 1 2 1 3
34 5 32

Grob-Diff-Empf



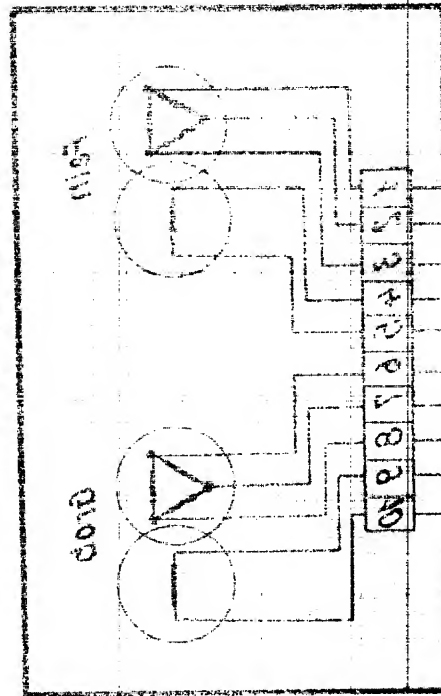
Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

SECRET INFORMATION

Wglt 10 98
055205 1000

Waxstopmed - Qepel

Q224002-00001



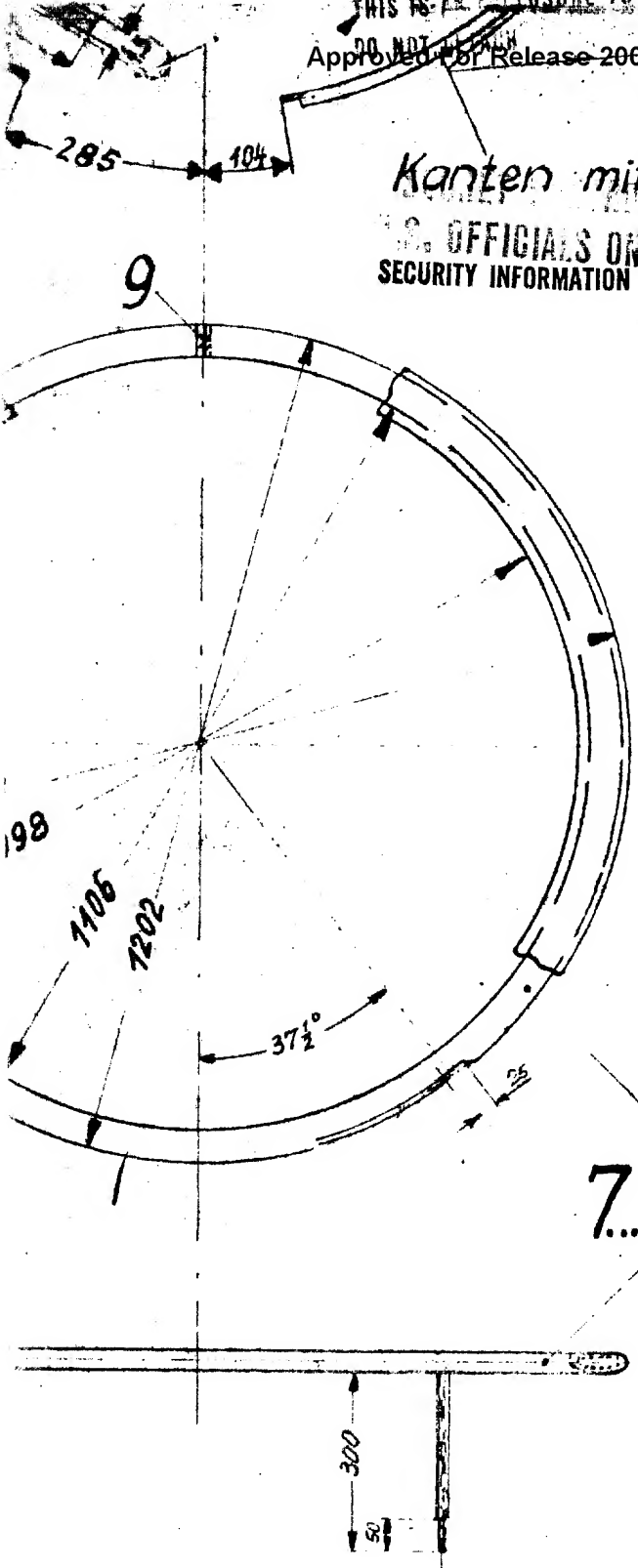
33

7

31

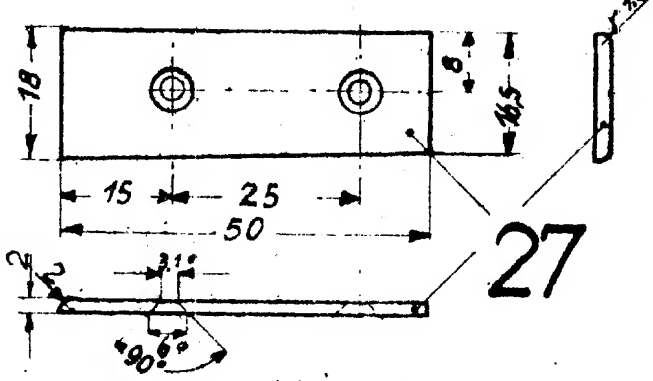
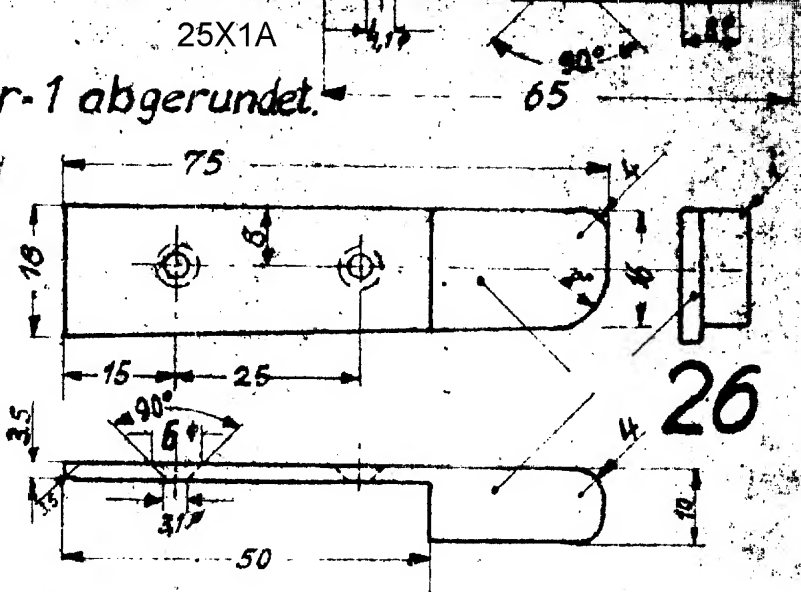
1

Q224002-00001

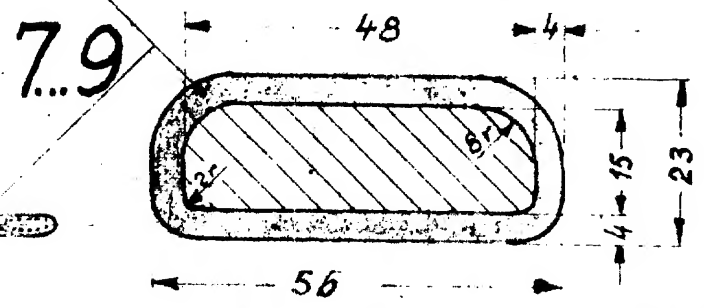


Kanten mit r-1 abgerundet.

OFFICIALS ONLY
 SECURITY INFORMATION



Schnitt A-B



Büro-Zechnng. 1

SECRET CONTROL IS OFFICIALS ONLY

TYPE FORM 3000/1-50
 Diese Zeichnung ist unser Eigentum.
 Jede Vervielfältigung oder Vervielfältigung durch
 Dritte ist ohne unsere
 Genehmigung verboten.

Nr.		Änderung		Tag	Name	Gepr.	Nr.	Änderung		Tag	Name	Gepr.
Rechteil				Werkstoff				Rohgewicht				
Halbzeug								kg.				
Abmessung												
Gezeichnet		Geprüft		Gesehen		Normgepr.		Oberspgg-und Regel-		Maßstab		
Tag		Tag		Tag		Tag		Spulen		1:1		
15.10.52		21.10.52		21.10.52		21.10.52		Tr. 241764		1:10		
Name		Name		Name		Name						
F. B. L.		F. B. L.		F. B. L.		F. B. L.						
Freimaßtoleranz		Freimaßtoleranz		Freimaßtoleranz		Freimaßtoleranz						
23.10.52		23.10.52		23.10.52		23.10.52						
KARL LIEBKNECHT		KARL LIEBKNECHT		KARL LIEBKNECHT		KARL LIEBKNECHT						
Ersetzt		Ersetzt		Ersetzt		Ersetzt						
für:		für:		für:		für:						
Ersetzt		Ersetzt		Ersetzt		Ersetzt						
durch:		durch:		durch:		durch:						
24.10.52		24.10.52		24.10.52		24.10.52						

St.

241 764

25X1A

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

1 2 6 7.9 11

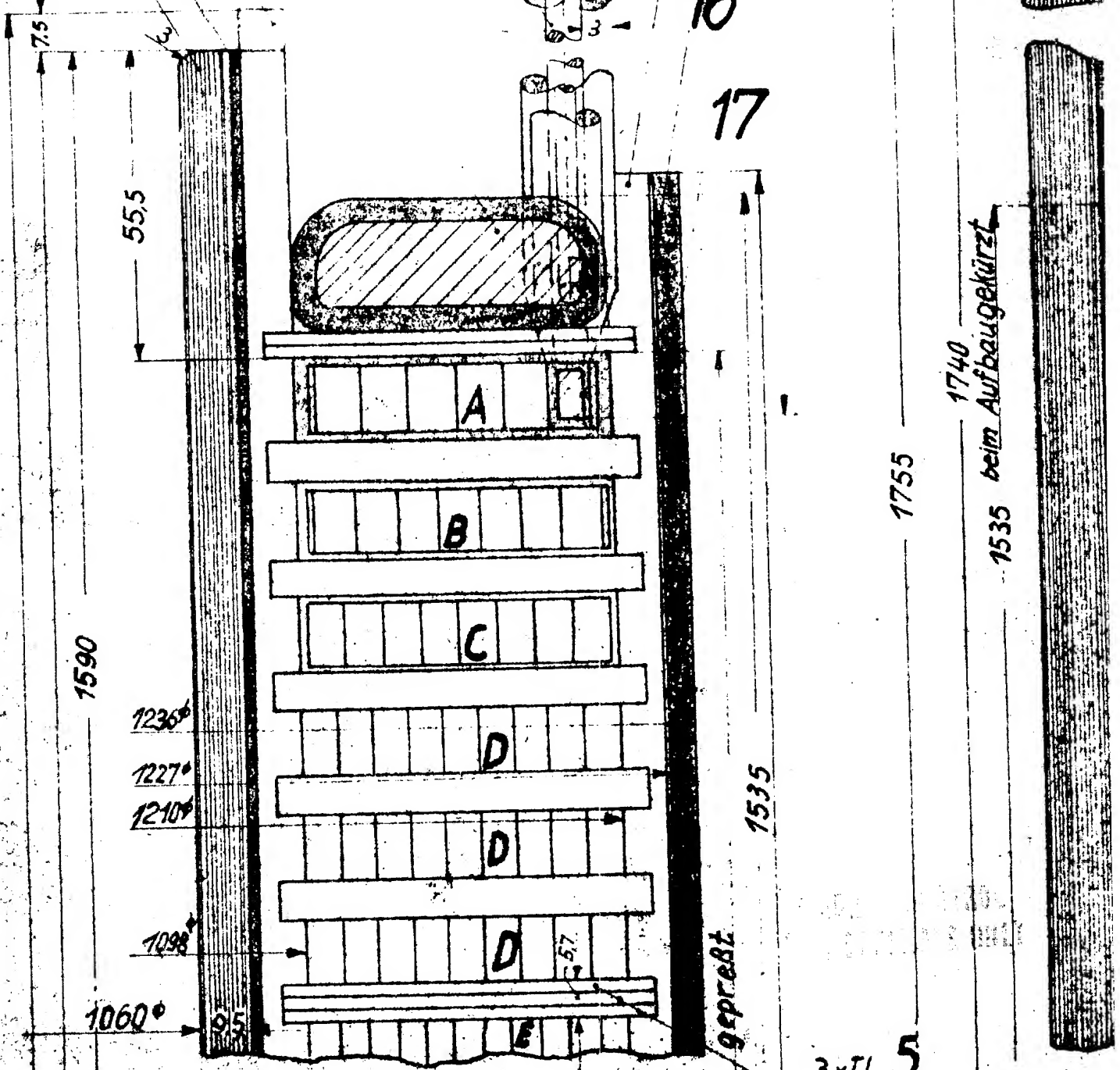
15

ca 850 (ca. 250mm isoliert)
(ca. 600mm blank)

16

17

SECURITY INFORMATION





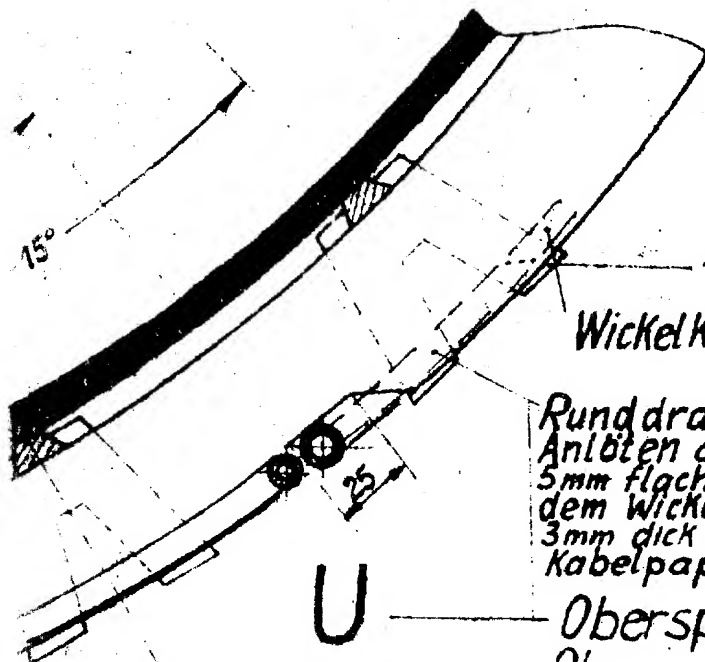
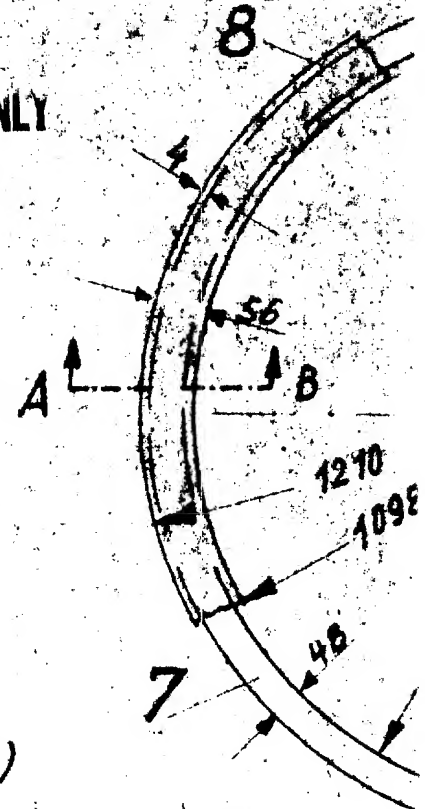
Oberer Keilringanschluß
(bei den Ableg. mit X₉ verbunden)

29

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

Oberspg. Anschluß UVW



Lötstelle

Wickel Kupfer 10x5 (12,6x7,6 fl.)

Runddraht TL 11 vor dem
Anlöten ca. 100 mm lang auf
5 mm flachgeschlagen und
dem Wickelprofil angepaßt.
3 mm dick einseitig mit 0,12
Kabelpapier isoliert.

U

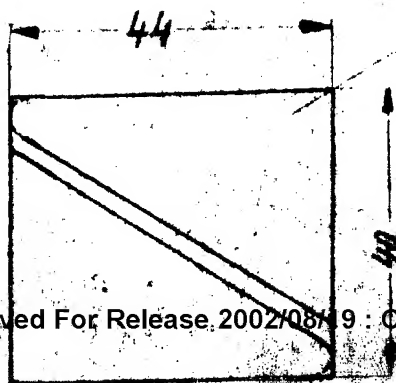
Oberspg. oben

X₉

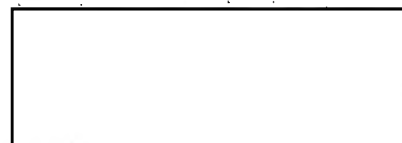
Oberspg. unten:

Anschlußfahne Teil 10

Schnittplan f. Teil 25



25X1A



zur 35 mm flachgeschlagen, umgebogen und angepaßt nach Zeichnung
steigend isoliert und dann mit Spulendraht verlötet! Vergleich

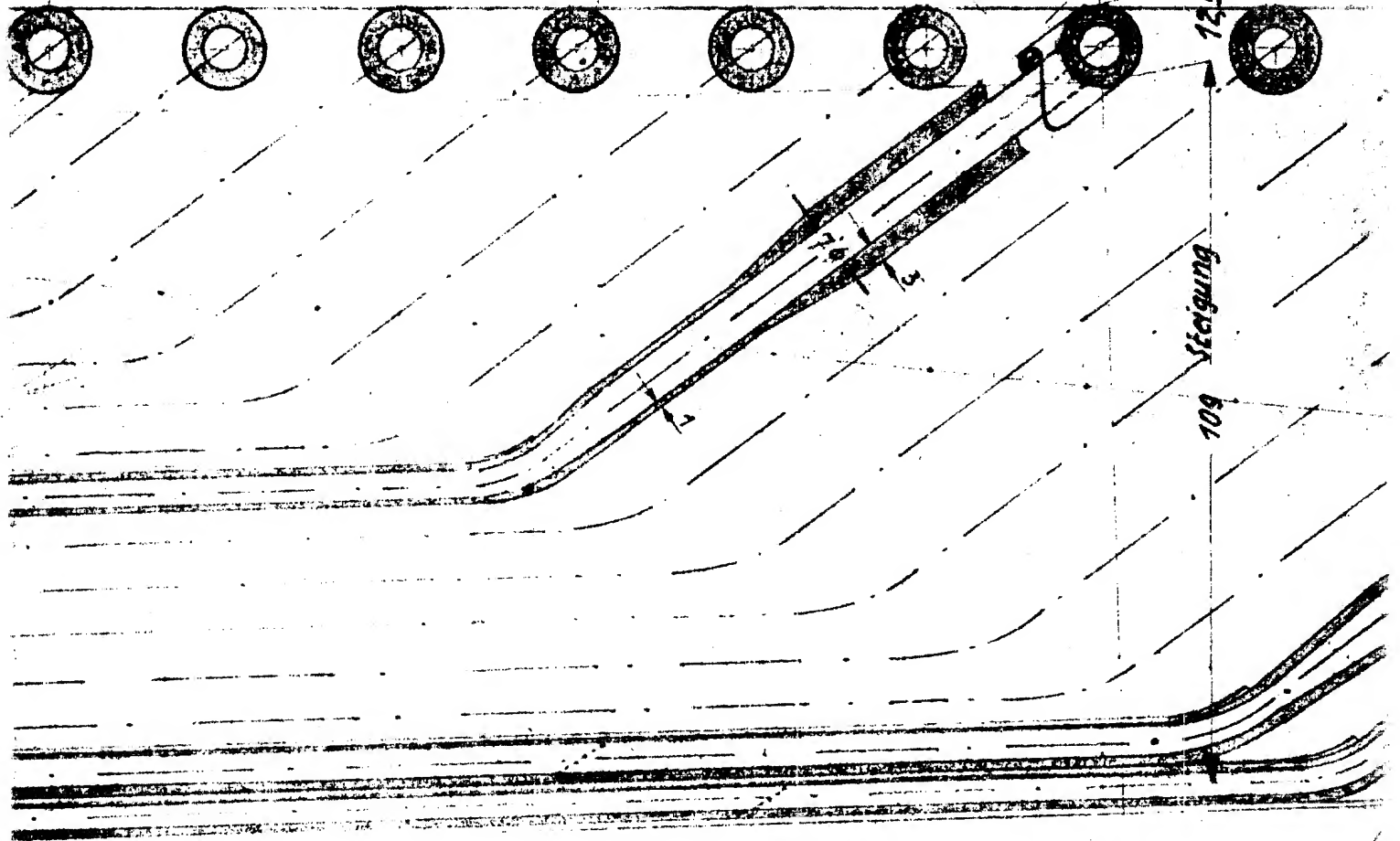
15x26,5x35

SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY
SECURITY INFORMATION

32

5

26,5



260

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

Lage der
Spulenden

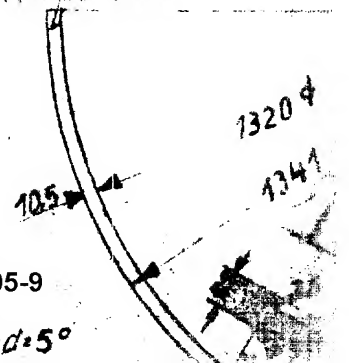
23

Unterer Keilring-
anschluß
(bei den Ablg. mit
1a verbunden)

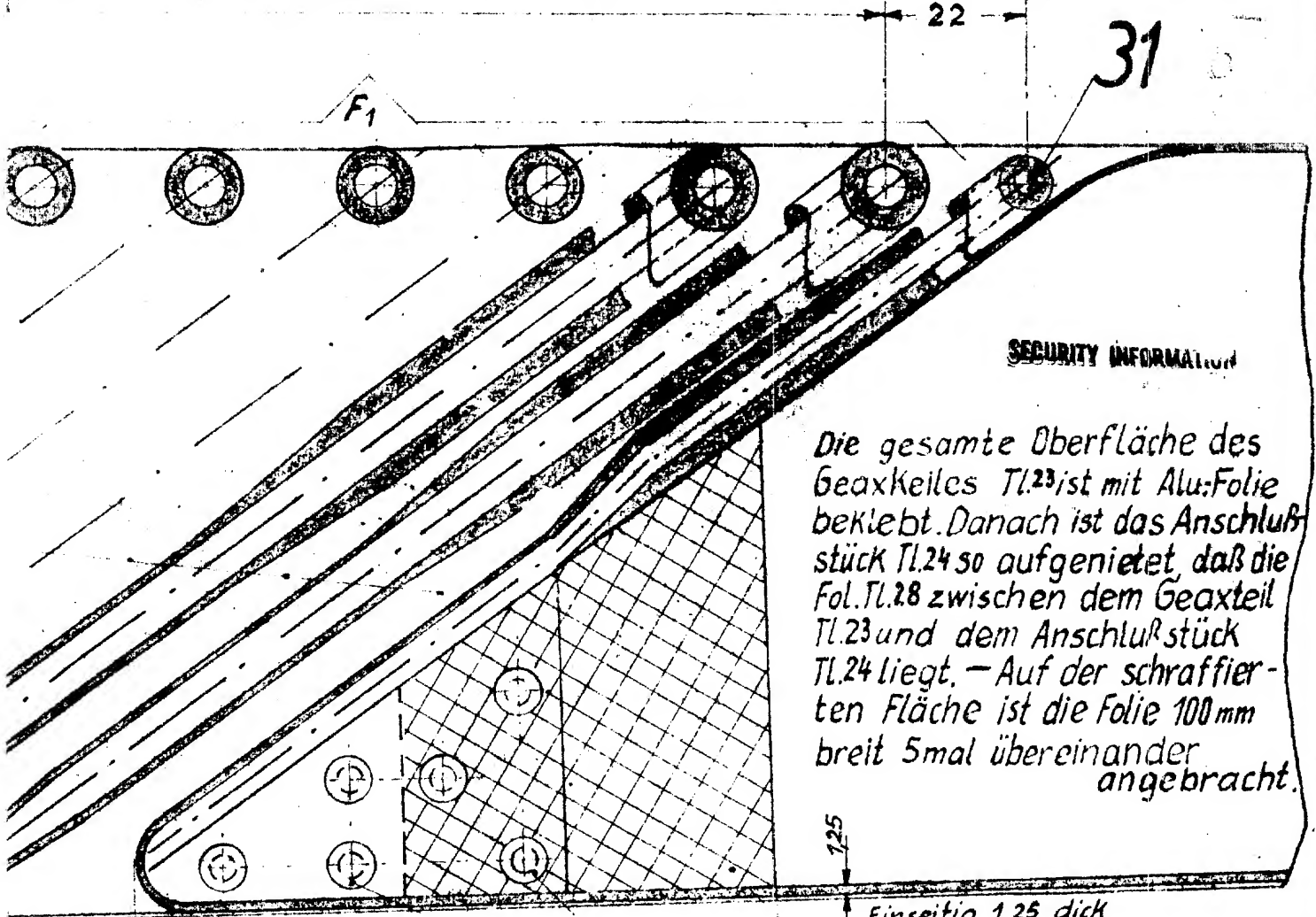
Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP82-0015R013900030005-9

20

Leistenabstand 5°



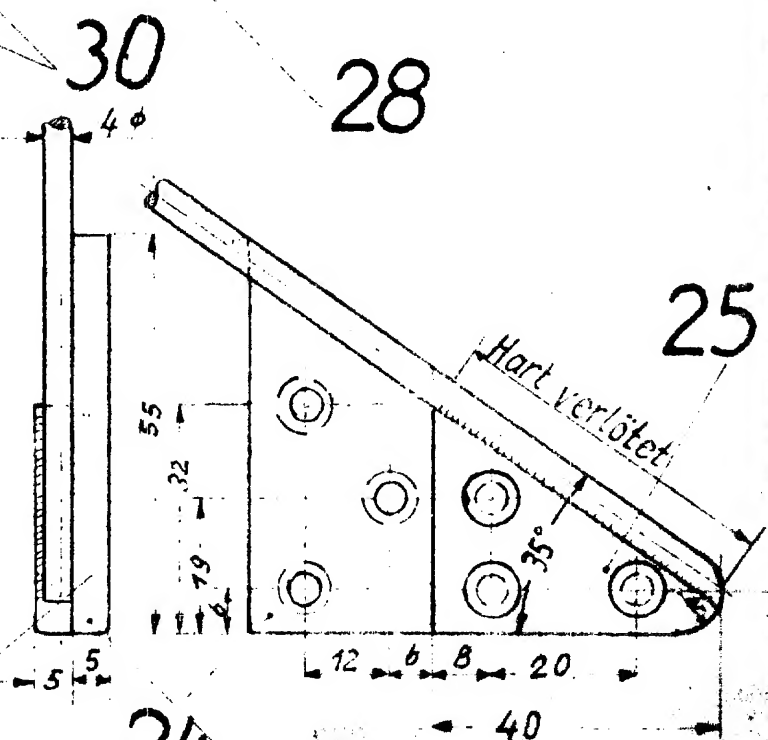
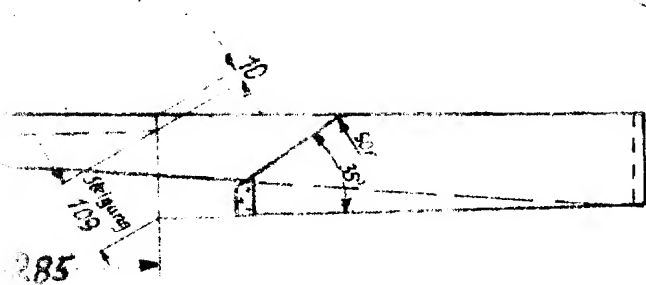
Teil 32 im Längsschnitt d. Regelspule



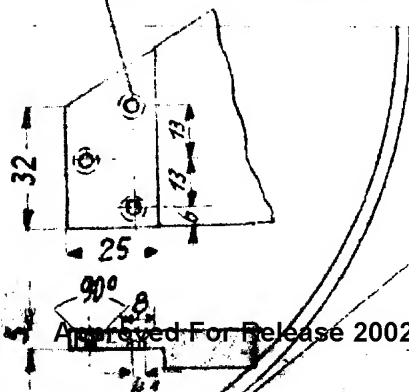
SECURITY INFORMATION

Die gesamte Oberfläche des Geaxkeiles TL.23 ist mit Alu-Folie beklebt. Danach ist das Anschlußstück TL.24 so aufgenietet, daß die Fol. TL.28 zwischen dem Geaxteil TL.23 und dem Anschlußstück TL.24 liegt. — Auf der schraffierten Fläche ist die Folie 100 mm breit 5mal übereinander angebracht.

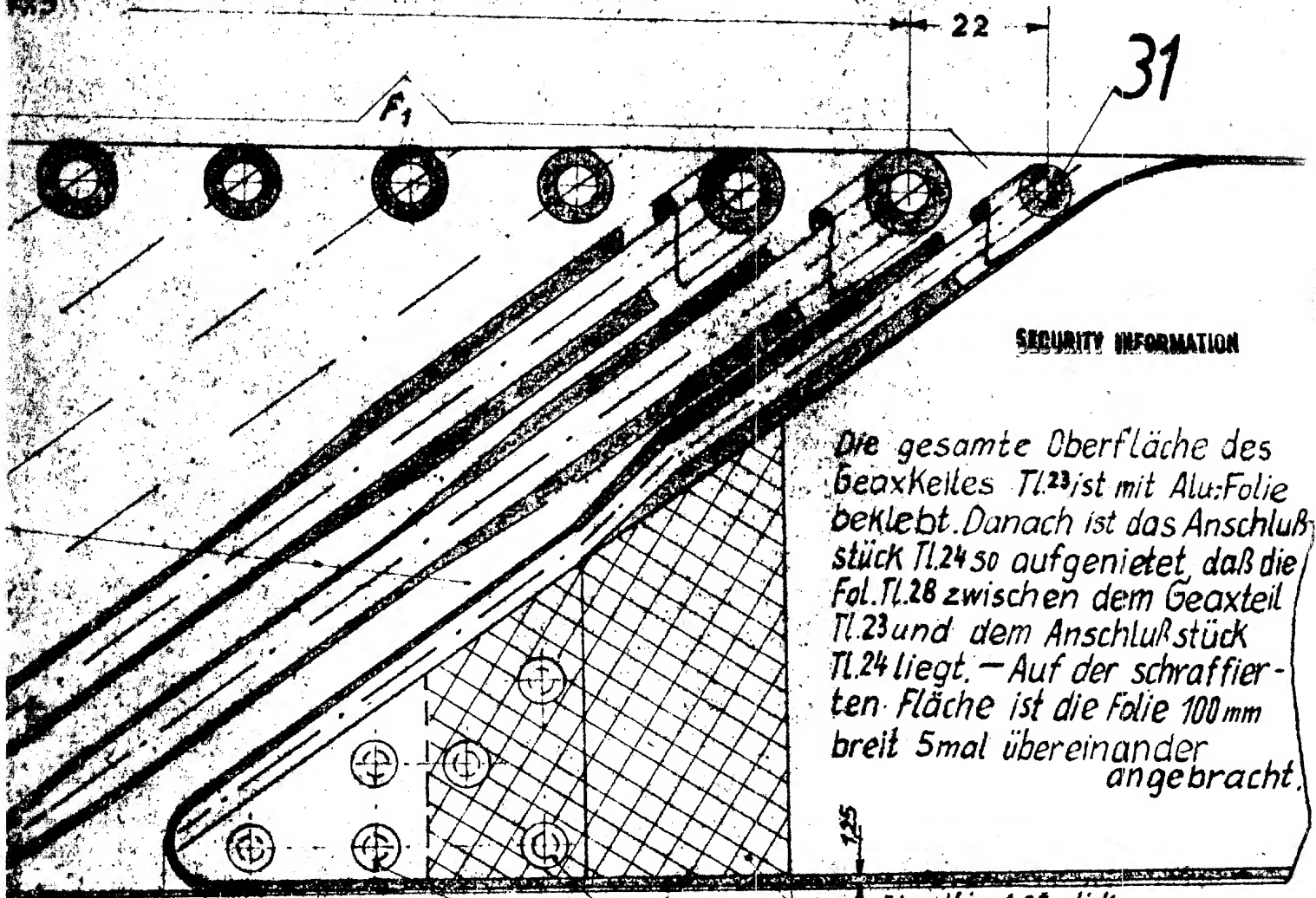
Einseitig 1,25 dick mit Kab. Pap. 0.12 isoliert



nach Teil 24 gebohrt



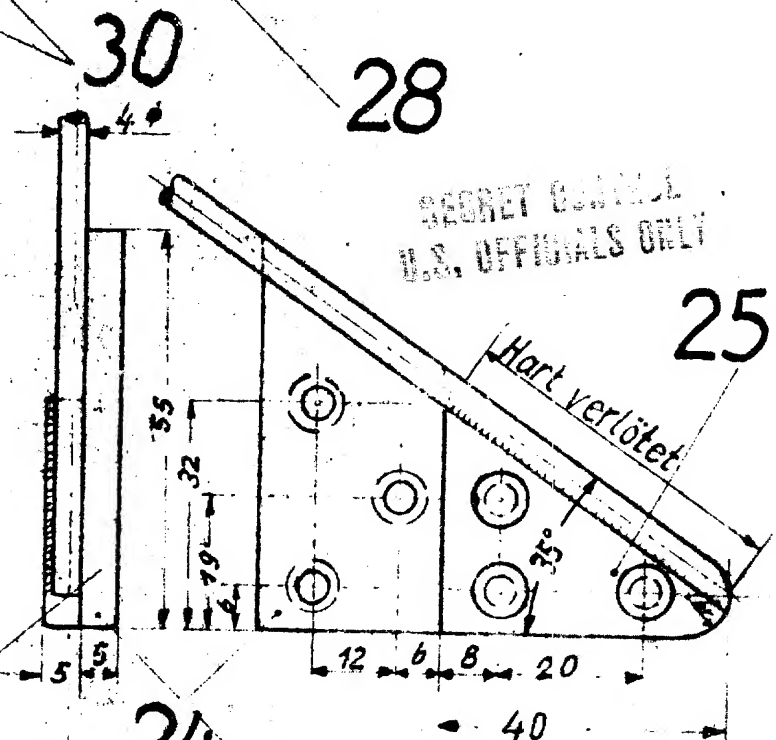
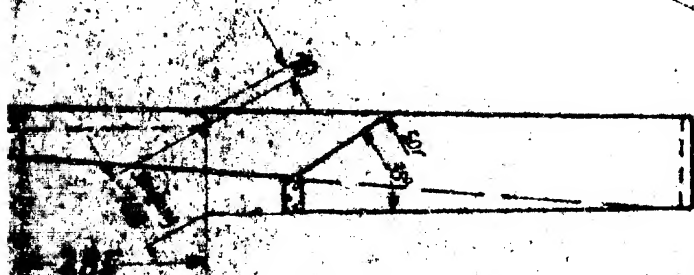
Teil 32 im Längsschnitt d. Regelspule



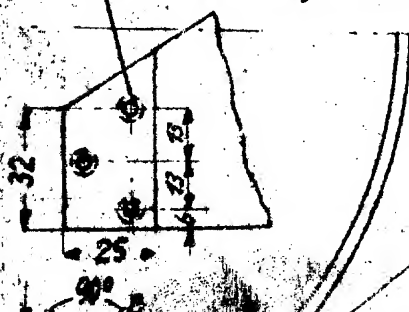
SECURITY INFORMATION

Die gesamte Oberfläche des Geaxkells TL.23 ist mit Alu-Folie beklebt. Danach ist das Anschlußstück TL.24 so aufgenietet, daß die Fol. TL.28 zwischen dem Geaxteil TL.23 und dem Anschlußstück TL.24 liegt. — Auf der schraffierten Fläche ist die Folie 100 mm breit 5mal übereinander angebracht.

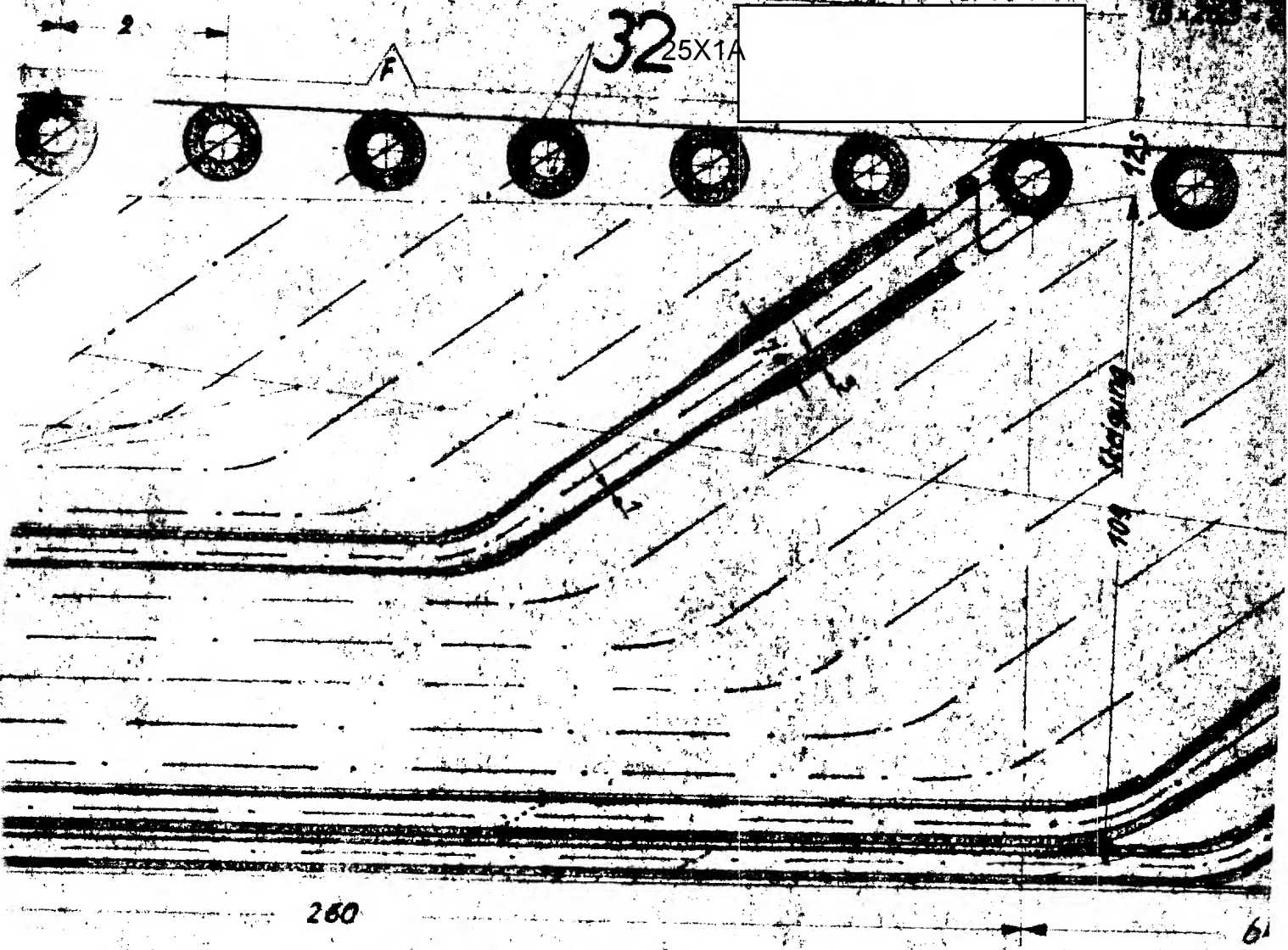
Einseitig 1,25 dick mit Kob. Pap. 0.12 isoliert



nach Teil 24 gebohrt

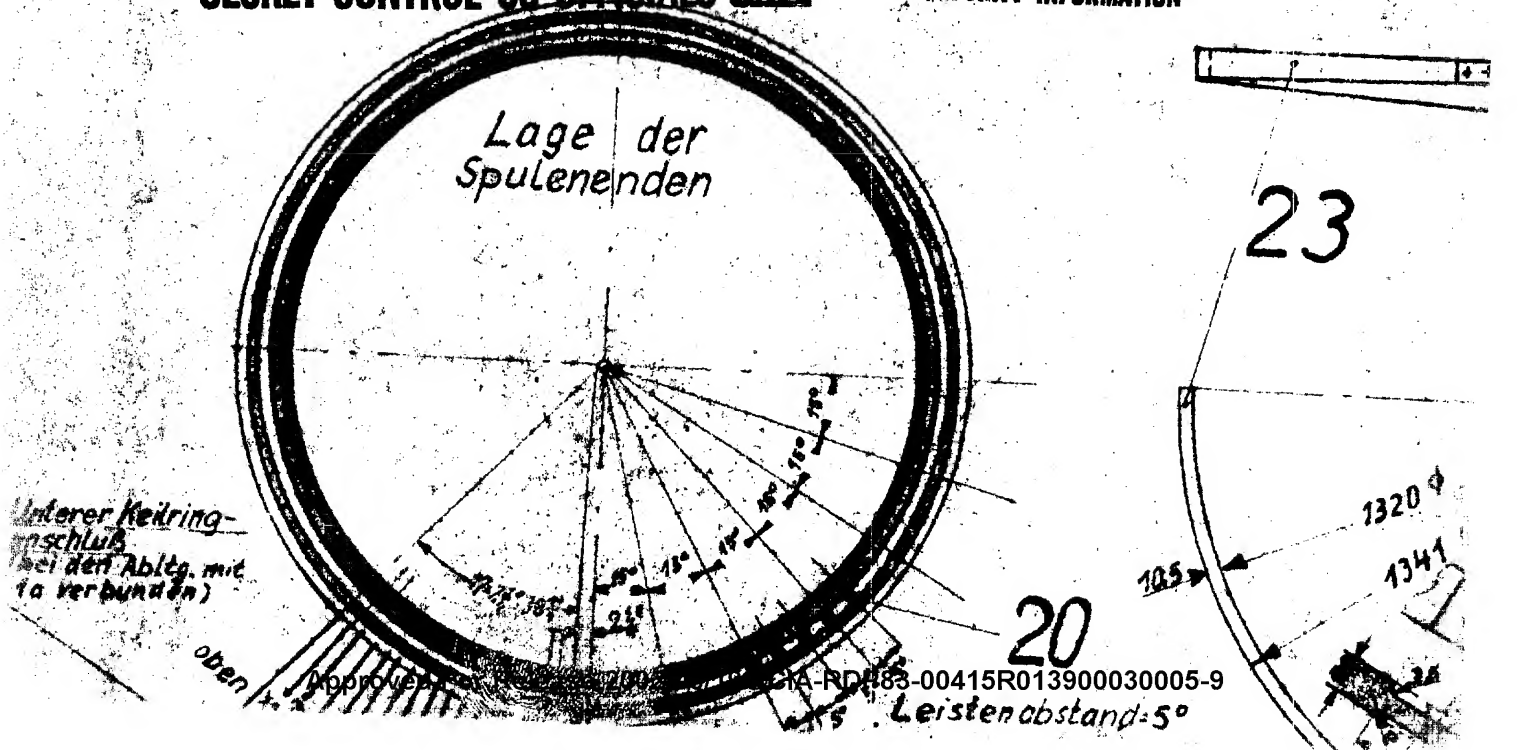


Runddrahte 11. 32 vor dem Anlöten ca 30 mm
 auf 35 mm Flachgeoschichten umgebogen und angepaßt nach Zeit
 steigend isoliert und dann mit Spulendraht verlötet
 Approved For Release RDP83-00415R013900030005-9



SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECURITY INFORMATION



TL 20 und TL 27 mit dem Geaxteil 773
 vernietet, daß die Alu-Folie zwischen
 den Metallstücken und dem Geaxteil liegt.

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

25X1A

Auf der schraffierten Fläche liegen 5mal Alu-Folie

100

265

2

hart verlötet

Sämtliche Hohlräume mit
 Preßspan ausgefüllt und verkle

X 1a-8a
 1-B
 ca 200

ca 100

32

(8a-1a) F F₁ (1-8)

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL
 U.S. OFFICIALS ONLY

1480

12 WINDUORO

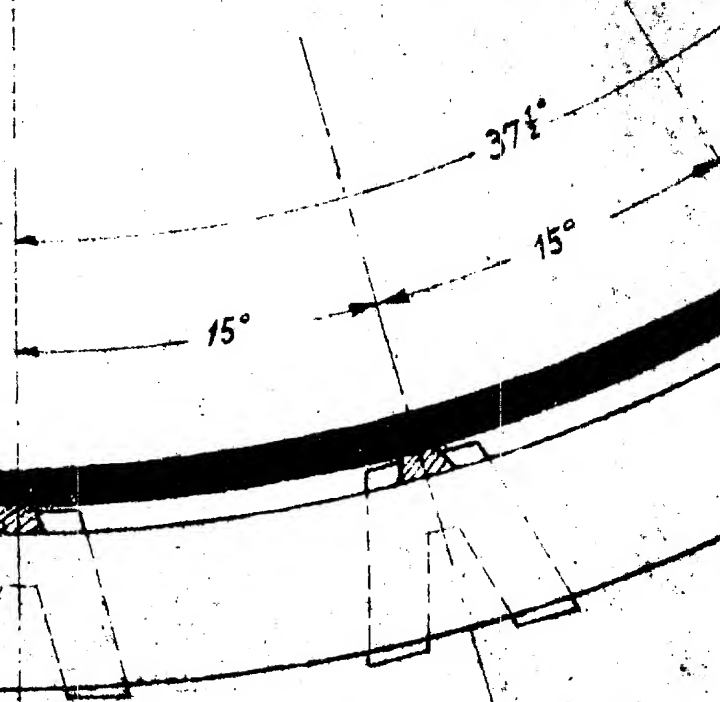
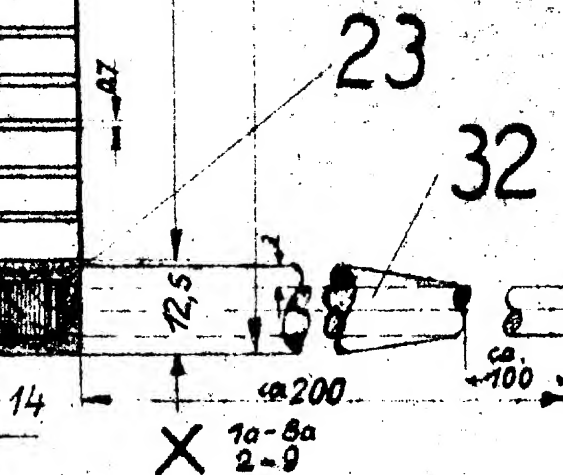
(1a-8a) F, F(9-2)

• Schaltung der Regelspulen
 $F = 13$ Windungen; $F_1 = 12$ Windungen

Aufrechnung der gepreßten Spule

2 Spulen A je	14,05	"	28,9
2 Spulen B je	14,2	"	28,4
2 Spulen C je	13,4	"	26,8
6 Spulen D je	11,95	"	71,7
66 Spulen E je	11,35	"	749,1
6 Spulen E ₁ je	11,35	"	68,1
63 Zwisch. Lagen je	6,2	"	390,6
20 Zwisch. Lagen je	5,7	"	114,0

1478.6 ~ 1479.0



SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

25X1A

1250

1479

1543

1274

1288

1302

1346

SECRET CONTROL
S. OFFICIALS ONLY

2xTL.
1xTL.

3 (2,374)
4 (4,164)

2xTL.
1xTL.

5 (4,944)
4

1318

23

SECURITY INFORMATION

Nach dem Pressen.
abgeschnitten!

ca 370g (270/340g)
(für max. 2000g)

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

75

10

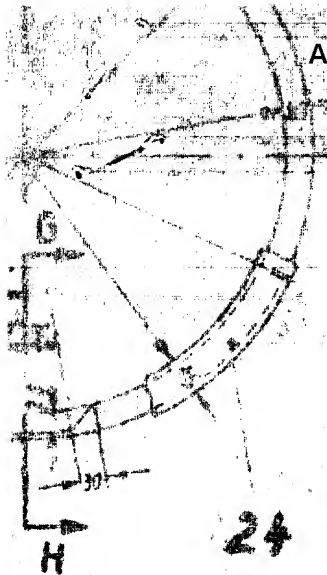
X9

THIS IS A

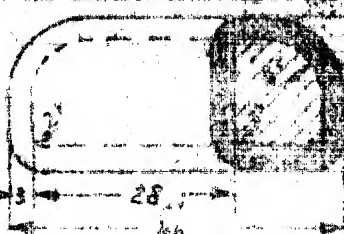
DO NOT DETACH

Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

25X1A

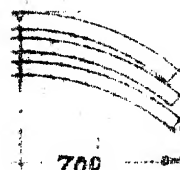


Schnitt 0-1



SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY



Aufrechnung der gepreßten Spulen

77 Drähte à 14,75 = 1135,75

3 Verdrillungsabstände à 1,5 = 4,50

73 Abstände à 4,74 (2 x 2,37) = 346,02

1486,27 = 1485

7

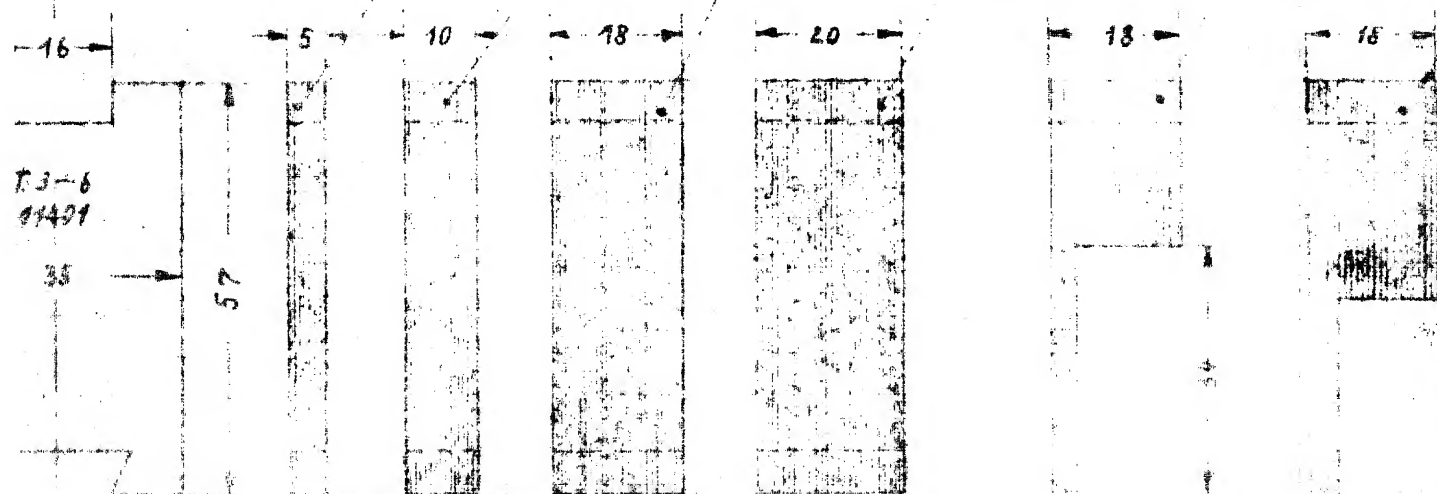
8

9

10

11

12



Büro-Zeichn. I

SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY

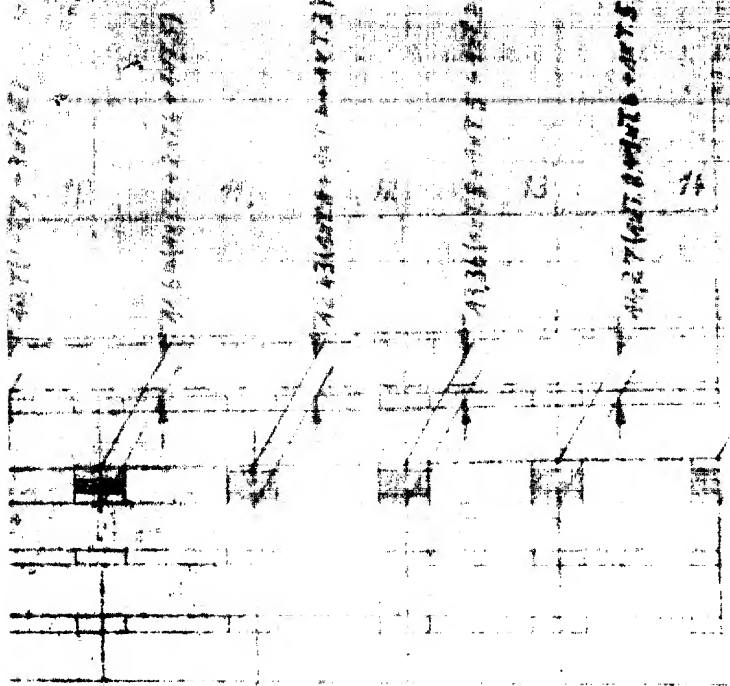
Approved For Release 2002/08/19 : CIA-RDP83-00415R013900030005-9

KARL LIEBKNECHT

SECRET CONTROL U.S. OFFICIALS ONLY

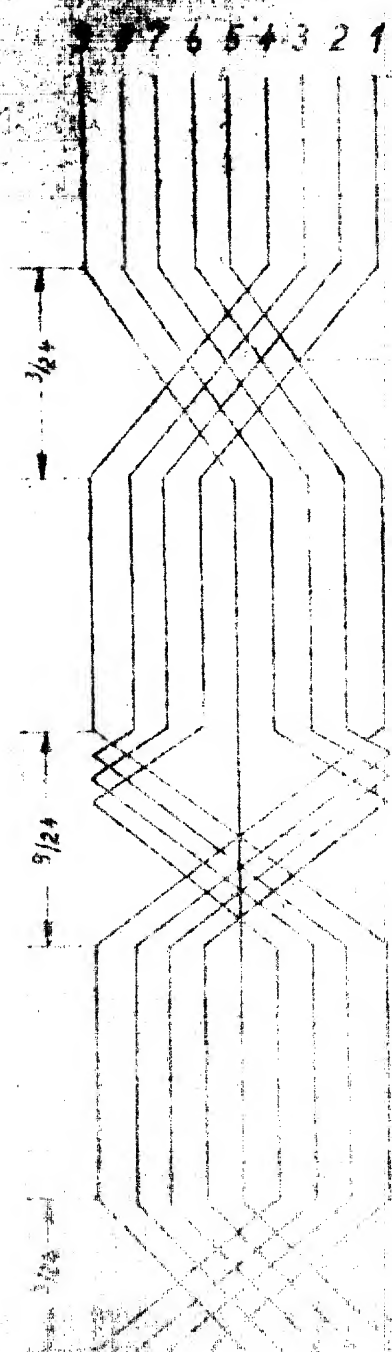
Schema der Verdichtung

25X1A



2992 (1x7, 9 + 2, 7, 4)

11, 3, 6 (4x7, 8x7, 2x7, 5x7)



- 18

73 Wind.

SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY

23-25

22

95

70

46

Formas generaciones 2nd and 3rd
 Holdings 2/12 subject

Task Force therein 2/12 subject
 and Holdings 2/12 subject

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY

SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY

25X1A

2.5

95

6550

1

685°

706°

5

2.6

4755

2

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

Spule K

U = 6.6 X 10

SECRET
U.S. OFFICIALS ONLY

Schmidt

812
834

700

ca 10

14.75 dch

19

Tramfuge verzogen
und sehr abnorm.

ca 295

ca 230

14.75 dch

24

SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL U.S. OFFICIALS ONLY

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

25X1A

2x6

14+17

20

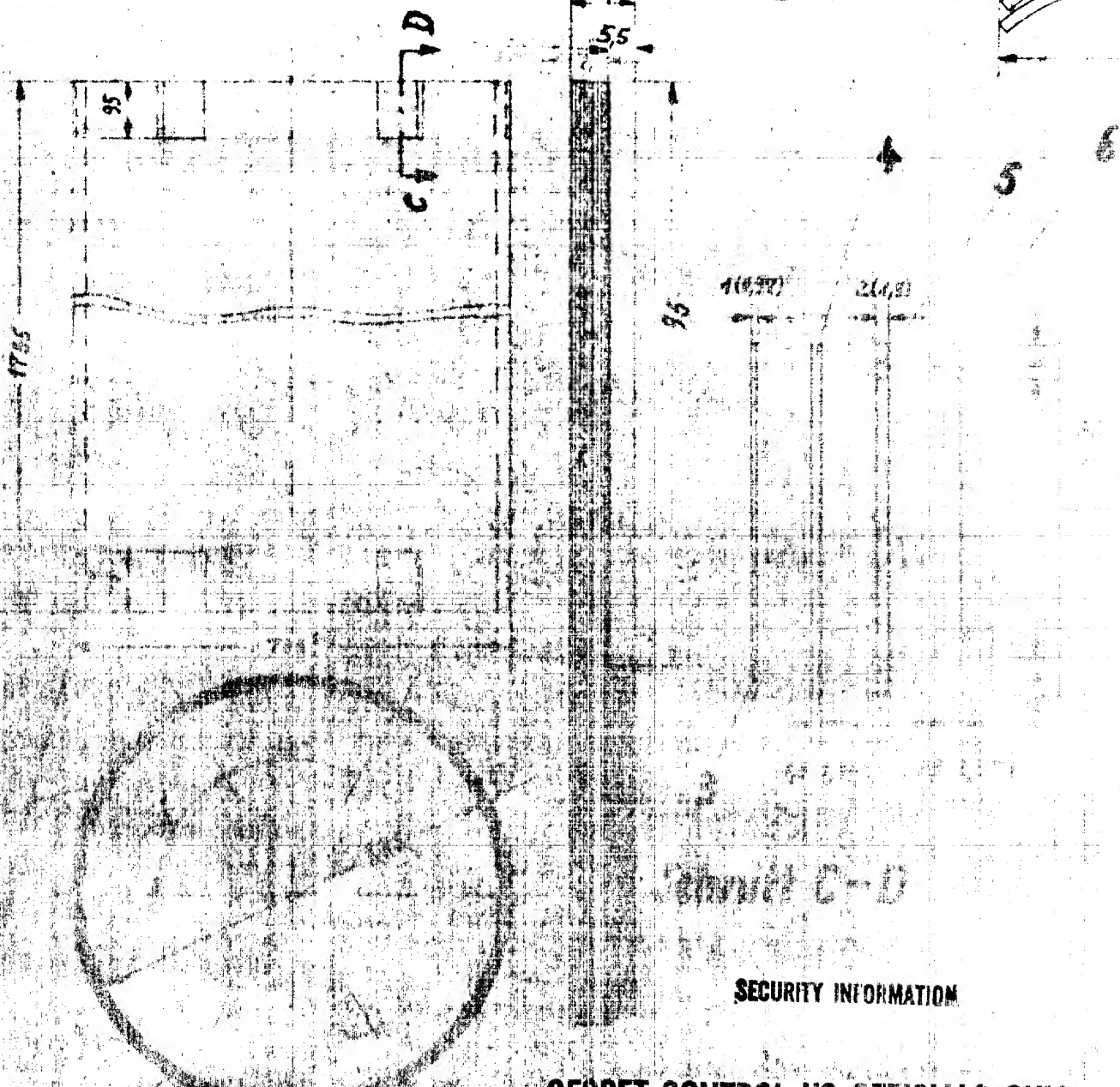
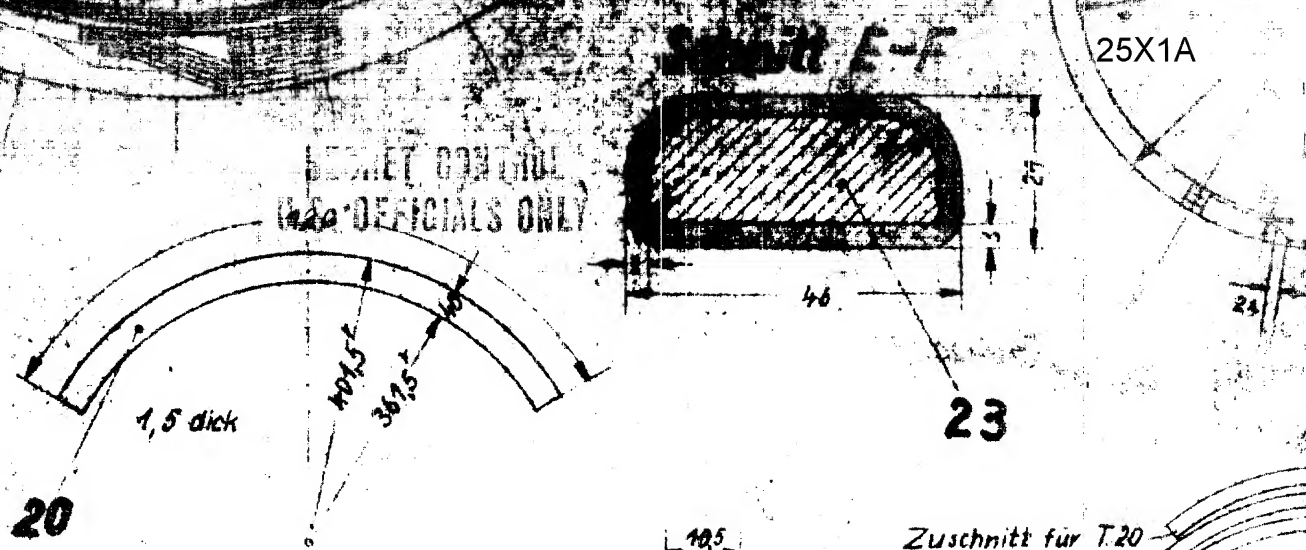
SECURITY INFORMATION

812°

**SECRET CONTROL
U.S. OFFICIALS ONLY**

1

2



SECURITY INFORMATION

SECRET CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECRET

OFFICIALS ONLY